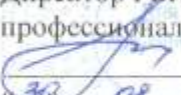


Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Самарской области «Богатовское профессиональное училище»

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ «Богатовское
профессиональное училище»

А.В. Чугунов
«23» 08 20 16 г.

СОГЛАСОВАНО
зам. директора по УПР

О.Б. Токарева
«24» 08 20 16 г.

РАССМОТРЕНО
на заседании
методической комиссии

«24» 08 20 16 г.

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ
ПМ 01 Выполнение штукатурных работ,
ПМ 03 Выполнение малярных работ,**

ПМ 04 Выполнение облицовочных работ плитками и плитами

Профессия **08.01.08 Мастер отделочных строительных работ**

Курс II - III Группа **№ 11МС**

Код формирования общих компетенций ОК 1 - 7.

Код формирования профессиональных компетенций ПК 1.1 - 1.4; ПК 3.1 - 3.4. ПК 4.1 - 4.3.

Мастер производственного обучения **Педаш А.В.**

№ п\п	Распределение учебного времени	по профессиональному модулю			Форма аттестации
		ПМ 01	ПМ 03	ПМ 04	
1	Запланировано на <u>1</u> семестр	-	-	-	-
2	Запланировано на <u>2</u> семестр	-	-	-	-
3	Запланировано на <u>3</u> семестр	108	-	-	дифференцированный зачет
4	Запланировано на <u>4</u> семестр	144	-	-	дифференцированный зачет
5	Запланировано на <u>5</u> семестр	72	144	-	дифференцированный зачет
6	Запланировано на <u>6</u> семестр	-	108	72	дифференцированный зачет
7	Всего часов по учебному плану	324	252	72	

Календарно - тематический план составлен в соответствии с Федеральным Государственным Образовательным Стандартом среднего профессионального образования по профессии **08.01.08 Мастер строительных отделочных работ**, утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 августа 2013 г. № 746, зарегистрированный в Минюсте РФ 20 августа 2013 г. № 29634

Количество часов на освоение программы учебной и производственной практик.

Всего 1404 часа, в том числе, в рамках освоения профессиональных модулей.

ПМ.01 Выполнение штукатурных работ:

- учебная практика (УП) 324 часов;
- производственная практика (ПП) 396 часа;

ПМ.02 Выполнение малярных работ

- учебная практика (УП) 252 часов;
- производственная практика (ПП) 288 часов;

ПМ.03 Выполнение облицовочных работ плитками и плитами

- учебная практика (УП) 72 часа;
- производственная практика (ПП) 72 часа.

Количество часов УП для 2 курса

ПМ.01 Выполнение штукатурных работ – 252 часа;

Количество часов УП для 3 курса

ПМ.01 Выполнение штукатурных работ – 72 часов;

ПМ.03 Выполнение малярных работ – 252 часа.

ПМ.04 Выполнение облицовочных работ плитами и плитками – 72 часа.

Содержание учебной практики по ПМ.01 Выполнение штукатурных работ

№ п/п	Наименование разделов и тем занятий	Кол- во часов	Коды формируемых компетенций		Материальное и информационное обеспечение занятий	Формы и методы контроля
			ОК	ПК		
1	2	3	4	5	6	7
3 семестр		108	2 КУРС			
Тема 1. Вводное занятие. Подготовка поверхностей под простое оштукатуривание.		108				
1	Инструктаж по ОТ и ТБ.	0,20			Инструкции по охране труда и технике безопасности, должностные обязанности штукатур-маляра.	Устный опрос.
2	Подготовка кирпичных, бетонных, шлакобетонных и каменных поверхностей под оштукатуривание.	17,40	1;2;3;4; 5;6	1.1;	Инструкционная карта, молотки, зубила, стальные щетки, строительный пылесос, респираторы, очки защитные, перчатки.	Наблюдение за выполнением практического задания. Устный опрос.
3	Подготовка деревянных и разнородных поверхностей под оштукатуривание.	12	1;2;3;4; 5;6	1.1;	Инструкционная карта, молотки, гвозди дрань штукатурная сетки металлические и полимерные, грунтовки, валики, кисти, клеевая смесь, перчатки.	Наблюдение за выполнением практического задания. Устный опрос.
4.	Грунтование поверхностей. Устройство сетчато-армированных конструкций.	12	1;2;3;4; 5;6	1.1	Инструкционная карта, грунтовки, металлические и полимерные штукатурные сетки, валики, кисти, молотки, гвозди, саморезы, проволока вязальная 1 мм, шуруповерт аккумуляторный, перчатки.	Наблюдение за выполнением практического задания. Устный опрос.
5.	Провешивание поверхностей. Установка маяков.	30	1;2;3;4; 5;6	1.1	Инструкционная карта, перфоратор, уровни строительные 1м; 2м; , Правило 2,5 м; , маячки оцинкованные, сухая штукатурная смесь, дюбель-гвозди 6X40; 6X60., уровень лазерный, перчатки.	Наблюдение за выполнением практического задания. Устный опрос.
6.	Приготовление растворов из сухих растворных смесей, декоративных и специальных.	12	1;2;3;4; 5;6	1.1;1.2	Инструкционная карта, емкости пластиковые, миксер, дрель электрич., шпатели, перчатки.	Наблюдение за выполнением практического задания. Устный опрос.
4 семестр		144	2 курс			

Тема 2 Выполнение простого и улучшенного оштукатуривания поверхностей.		102				
7	Инструктаж по ОТ и ТБ..	0,2			Инструкции по охране труда и технике безопасности, должностные обязанности штукатур-маляра.	Устный опрос.
8	Отработка приемов нанесения раствора на поверхность набрасыванием и намазыванием, применяемые инструменты.	23,4	1;2;3;4;5;6	1,2	Инструкционная карта, кельма штукатурная малая, кельма штукатурная большая, правило трапецеидальное, правило эль-образное, терки штукатурные, очки защитные, перчатки.	Наблюдение за выполнением практического задания. Устный опрос.
9	Разравнивание растворов. Правила и полутеры.	18	1;2;3;4;5;6	1.2	Инструкционная карта, кельма штукатурная малая, кельма штукатурная большая, правило трапецеидальное, правило эль-образное, терки штукатурные, очки защитные, перчатки.	Наблюдение за выполнением практического задания. Устный опрос.
10	Приемы затирки. Штукатурные терки.	6	1;2;3;4;5;6	1.2	Инструкционная карта, кельма штукатурная малая, кельма штукатурная большая, правило трапецеидальное, правило эль-образное, терки штукатурные, очки защитные, перчатки.	Наблюдение за выполнением практического задания. Устный опрос.
11	Выполнение простой штукатурки.	12	1;2;3;4;5;6	1.2	Инструкционная карта, кельма штукатурная малая, кельма штукатурная большая, правило трапецеидальное, правило эль-образное, терки штукатурные, очки защитные, перчатки.	Наблюдение за выполнением практического задания. Устный опрос.
12	Выполнение улучшенного оштукатуривания вручную поверхностей различной сложности.	12	1;2;3;4;5;6;7	1.2	Инструкционная карта, кельма штукатурная малая, кельма штукатурная большая, правило трапецеидальное, правило эль-образное, терки штукатурные, очки защитные, перчатки.	Наблюдение за выполнением практического задания. Устный опрос.
13	Устройство марок и маяков.	6	1;2;3;4;5;6;	1.1; 1.2	Инструкционные карты, перфоратор, дюбель-гвозди 6x40; 6X60; правило, уровень строительный, уровень лазерный, шуруповерт аккумуляторный, перчатки.	Наблюдение за выполнением практического задания. Устный опрос.
14	Натирка лузгов, усенков и фасок.	6	1;2;3;4;5;6;	1.3	Инструкционные карты, бруски деревянные, перфоратор, дюбель-гвозди	Наблюдение за выполнением практического задания.

					6х40; 6Х60;,, правило, уровень строительный, уровень лазерный, шуруповерт аккумуляторный, перчатки.	Устный опрос.
15	Оштукатуривание оконных и дверных откосов.	6	1;2;3;4;5;6;	1.2	Инструкционные карты, бруски деревянные, перфоратор, дюбель-гвозди 6х40; 6Х60;,, правило, уровень строительный, уровень лазерный, шуруповерт аккумуляторны, перчатки.	Наблюдение за выполнением практического задания. Устный опрос.
16	Оштукатуривание колонн.	6	1;2;3;4;5;6;	1.2	Инструкционные карты, бруски деревянные, перфоратор, дюбель-гвозди 6х40; 6Х60; 6х80;,, правило, уровень строительный, уровень лазерный, шуруповерт аккумуляторны, перчатки	Наблюдение за выполнением практического задания. Устный опрос.
17	Приготовление растворов растворосмесителями Механизированное нанесение растворов..	6	1;2;3;4;5;6;	1.1	Инструкционные карты, лопата совковая, лопата универсальная, ведра, растворосмеситель элетрический, растворонасос, очки защитные, перчатки, .	Наблюдение за выполнением практического задания. Устный опрос.
Тема 3. Вытягивание прямолинейных и криволинейных тяг.		60				
18	Изготовление шаблонов для вытягивания тяг. Навешивание правил.	24	1;2;3;4;5;6	1.3	Инструкционные карты, бруски деревянные, перфоратор, дюбель-гвозди 6х40; 6Х60; 6х80;,, правило, уровень строительный, уровень лазерный, шуруповерт аккумуляторный, перчатки	Наблюдение за выполнением практического задания. Устный опрос.
19	Вытягивание рустов.	6	1;2;3;4;5;6	1.3	Инструкционная карта, бруски деревянные, саморезы, шуруповерт электрич., кельмы, очки защитные, перчатки.	Наблюдение за выполнением практического задания. Устный опрос.
20	Разделка углов.	12	1;2;3;4;5;6	1.3	Инструкционная карта, бруски деревянные, саморезы, шуруповерт электрич., кельмы, очки защитные, перчатки.	Наблюдение за выполнением практического задания. Устный опрос.
5 семестр		72	3 курс			
	Инструктаж по ОТ и ТБ	0,2			Инструкции по охране труда и технике безопасности, должностные обязанности штукатур-маляра.	Устный опрос.

21	Оштукатуривание известково-песчаными, цветными штукатурками	17,4	1;2;3;4;5;6	1.2	Инструкционная карта, кельма штукатурная малая, кельма штукатурная большая, правило трапецеидальное, правило эль-образное, терки штукатурные, очки защитные, перчатки	Наблюдение за выполнением практического задания. Устный опрос.
Тема 4. Ремонт простой и улучшенной штукатурок.		54				
22	Отбивка отставшей штукатурки. Очистка поверхности.	5,40	1;2;3;4;5;6	1.4	Иллюстрации торговой мебели, оборудования и инвентаря, модели торгового оборудования, мебели и инвентаря.	Наблюдение за выполнением практического задания. Устный опрос.
23	Перетирка старой штукатурки.	18	1;2;3;4;5;6	1.4	Инструкционная карта, кельма штукатурная малая, кельма штукатурная большая, правило трапецеидальное, правило эль-образное, терки штукатурные, очки защитные, перчатки	Наблюдение за выполнением практического задания. Устный опрос.
24	Вырубка ржавых и других пятен. Нанесение новых слоев штукатурки.	12	1;2;3;4;5;6	1.4	Инструкционная карта, кельма штукатурная малая, кельма штукатурная большая, правило трапецеидальное, правило эль-образное, терки, грунтовка штукатурные, молотки, зубила, респираторы, очки защитные, перчатки	Наблюдение за выполнением практического задания. Устный опрос.
25	Замазка щелей между стеной и плинтусом. Ремонт тяг.	6	1;2;3;4;5;6	1.2;1.3;	Инструкционная карта, кельма штукатурная малая, кельма штукатурная большая, правило трапецеидальное, правило эль-образное, терки штукатурные, очки защитные, перчатки	Наблюдение за выполнением практического задания. Устный опрос.
26	Ремонт декоративных штукатурок, с подбором раствора.	6	1;2;3;4;5;6	1.4	Инструкционная карта, кельма штукатурная малая, кельма штукатурная большая, правило трапецеидальное, правило эль-образное, терки штукатурные, очки защитные, перчатки.	Наблюдение за выполнением практического задания. Устный опрос.
	Дифференцированный зачет	6	1;2;3;4;5;6	1.1-1.4		Наблюдение за выполнением практического задания.

Содержание учеб ной практики по ПМ.03 Выполнение малярных работ.

№ п/п	Наименование разделов и тем занятий	Кол- во часов	Коды формируемых компетенций		Материальное и информационное обеспечение занятий	Формы и методы контроля
			ОК	ПК		
1	2	3	4	5	6	7
5 семестр		144	3 КУРС			
Тема 1.Подготовка и обработка поверхности под окраску водными и неводными составами.		72				
27	Инструктаж по ОТ и ТБ.	0,20			Инструкции по охране труда и технике безопасности, должностные обязанности штукатура-маляра.	Устный опрос.
28	Очистка поверхности, расшивка трещин, Приготовление подмазочных паст.	11,40	1;2;3;4 5;6	3.1	Инструкционная карта, респираторы, очки защитные, перчатки, щетки сальные, шпатели, пластиковые емкости, кисти, валики, олифа, эмали. Грунтовки, шкурка наждачная, краскопульт, компрессор электрич. с оснасткой .	Наблюдение за выполнением практического задания. Устный опрос.
29	Нанесение грунтовки на поверхности потолка и стен ручным инструментом.	12	1;2;3;4 5;6	3.1	Инструкционная карта, респираторы, очки защитные, перчатки, щетки сальные, шпатели, пластиковые емкости, кисти, валики, олифа, эмали. Грунтовки, шкурка наждачная, краскопульт, компрессор электрич. с оснасткой .	Наблюдение за выполнением практического задания. Устный опрос.
30	Подмазка трещин, вырезка сучков и засмолов. Проолифка поверхности.	12	1;2;3;4; 5;6;	3.1	Инструкционная карта, респираторы, очки защитные, перчатки, щетки сальные, шпатели, пластиковые емкости, кисти, валики, олифа, эмали. Грунтовки, шкурка наждачная, краскопульт, компрессор электрич. с оснасткой .	Наблюдение за выполнением практического задания. Устный опрос.
31	Нанесение шпатлевки на поверхность потолка, стен, пола, дверей и оконных рам Шлифование поверхности.	36	1;2;3;4; 5;6;	3.1	Инструкционная карта, респираторы, очки защитные, перчатки, щетки сальные, шпатели, пластиковые емкости, кисти, валики, олифа, эмали. Грунтовки, шкурка наждачная, краскопульт, компрессор электрич. с оснасткой .	Наблюдение за выполнением практического задания. Устный опрос.
Тема 2. Окрашивать поверхности различными малярными составами .		72				

32	Окраска поверхности потолка и стен водными составами краскопультом.	18	1;2;3;4 5;6;	3.2	Инструкционная карта, респираторы, очки защитные, перчатки, щетки сальные, шпатели, пластиковые емкости, кисти, валики, олифа, эмали. Грунтовки, шкурка наждачная, краскопульт, компрессор электрич. с оснасткой .	Наблюдение за выполнением практического задания. Устный опрос.
33	Окраска поверхности стен известковыми составами кистями.	6	1;2;3;4 5;6	3.2	Инструкционная карта, респираторы, очки защитные, перчатки, щетки сальные, шпатели, пластиковые емкости, кисти, валики, олифа, эмали. Грунтовки, шкурка наждачная, краскопульт, компрессор электрич. с оснасткой .	Наблюдение за выполнением практического задания. Устный опрос.
34	Окраска поверхности силикатными составами валиком.	6	1;2;3;4 5;6	3.2	Инструкционная карта, респираторы, очки защитные, перчатки, щетки сальные, шпатели, пластиковые емкости, кисти, валики, олифа, эмали. Грунтовки, шкурка наждачная, краскопульт, компрессор электрич. с оснасткой .	Наблюдение за выполнением практического задания. Устный опрос.
35	Окраска поверхности водоэмульсионными составами валиком	18	1;2;3;4 5;6;	3.2	Инструкционная карта, респираторы, очки защитные, перчатки, щетки сальные, шпатели, пластиковые емкости, кисти, валики, олифа, эмали. Грунтовки, шкурка наждачная, краскопульт, компрессор электрич. с оснасткой .	Наблюдение за выполнением практического задания. Устный опрос.
36	Окраска поверхности пистолетом-краскораспылителем.	12	1;2;3;4; 5;6;	3.2	Инструкционная карта, респираторы, очки защитные, перчатки, щетки сальные, шпатели, пластиковые емкости, кисти, валики, олифа, эмали. Грунтовки, шкурка наждачная, краскопульт, компрессор электрич. с оснасткой .	Наблюдение за выполнением практического задания. Устный опрос.
37	Окраска дверных полотен, поверхности пола, труб, радиаторов неводными составами.	12	1;2;3;4; 5;6;	3.2	Инструкционная карта, респираторы, очки защитные, перчатки, щетки сальные, шпатели, пластиковые емкости, кисти, валики, олифа, эмали. Грунтовки, шкурка наждачная, краскопульт, компрессор электрич. с оснасткой .	Наблюдение за выполнением практического задания. Устный опрос.
6 семестр		108	3 курс			
Тема 3.Оклеивание поверхности		108				

различными материалами.						
38	Очистка поверхности, снятие старого набега. Подмазка трещин.	6	1;2;3;4 5;6;	3.1;	Инструкционная карта, респираторы, очки защитные, перчатки, щетки сальные, шпатели, пластиковые емкости, кисти, валики, олифа, эмали. Грунтовки, шурка наждачная, краскопульт, компрессор электрич. с оснасткой .	Наблюдение за выполнением практического задания. Устный опрос.
39	Огрунтовка поверхности, частичное шпаклевание.	12	1;2;3;4 5;6;	3.1	Инструкционная карта, респираторы, очки защитные, перчатки, щетки сальные, шпатели, пластиковые емкости, кисти, валики, олифа, эмали. Грунтовки, шурка наждачная, краскопульт, компрессор электрич. с оснасткой .	Наблюдение за выполнением практического задания. Устный опрос.
40	Подготовка обоев и клеев. Разметка поверхности для оклеивания обоями.	12	1;2;3;4 5;6;	3.1	Инструкционная карта, очки защитные, перчатки, нож малярный, уровень стротельный, карандаш разметочный, емкости пластиковые, валики, кисти, лепесток обойный.	Наблюдение за выполнением практического задания. Устный опрос.
41	Нанесение клеевых составов на поверхность. Оклеивание потолков различными обоями.	24	1;2;3;4 5;6;	3.1; 3.3;	Инструкционная карта, очки защитные, перчатки, нож малярный, уровень стротельный, карандаш разметочный, емкости пластиковые, валики, кисти, лепесток обойный.	Наблюдение за выполнением практического задания. Устный опрос.
42	Оклеивание стен различными обоями и пленками. Послеоперационный контроль качества выполнения малярных и обойных работ.	30	1;2;3;4 5;6;	3.3	Инструкционная карта, очки защитные, перчатки, нож малярный, уровень стротельный, карандаш разметочный, емкости пластиковые, валики, кисти, лепесток обойный.	Наблюдение за выполнением практического задания. Устный опрос.
43	Ремонт окрашенных поверхностей. . Ремонт поверхностей оклеенных обоями и пленками.	18	1;2;3;4; 5;6;	3.4	Инструкционная карта, очки защитные, перчатки, нож малярный, уровень стротельный, карандаш разметочный, емкости пластиковые, валики, кисти, лепесток обойный.	Наблюдение за выполнением практического задания. Устный опрос.
	Дифференцированный зачет	6	1;2;3;4; 5;6;	3.1-3.4		Наблюдение за выполнением практического задания.

Содержание учебной практики по ПМ.04 Облицовка поверхностей плитками и плитами

№ п/п	Наименование разделов и тем занятий	Кол- во	Коды формируемых	Материальное и информационное обеспечение занятий	Формы и методы контроля
------------------	--	--------------------	-----------------------------	--	--------------------------------

1	2	часов	компетенций		6	7
			ОК	ПК		
1	2	3	4	5	6	7
6 семестр		72	3 КУРС			
Тема 1.Выполнение подготовительных работ при производстве облицовочных работ.		30				
44	Инструктаж по ОТ и ТБ.	0,20			Инструкции по охране труда, технике безопасности, должностные обязанности плиточника.	Устный опрос.
45	Подготовка ручных инструментов и приспособлений к работе. Провешивание поверхности	11,40	1;2;3;4 5;6;	4.1	Инструкционная карта, плиткорез ручной, уровень строительный, уровень лазерный, линейка стальная, карандаш разметочный, шнур разметочный, правило 2,5 м., кельмы, правило 1.5м., зубчатые шпатели, пластиковые емкости, углошлифовальная машина, диск пильный с алмазным напылением, перчатки, респираторы, очки защитные, грунтовки, валики, кисти, миксер. дрель электрич., молотки, зубила, щетки стальные.	Наблюдение за выполнение практического задания. Устный опрос.
46	Грунтовка поверхности кистями и валиками .Приготовление раствора и клея.	6	1;2;3;4 5;6;	4.1	Инструкционная карта, плиткорез ручной, уровень строительный, уровень лазерный, линейка стальная, карандаш разметочный, шнур разметочный, правило 2,5 м., кельмы, правило 1.5м., зубчатые шпатели, пластиковые емкости, углошлифовальная машина, диск пильный с алмазным напылением, перчатки, респираторы, очки защитные, грунтовки, валики, кисти, миксер. дрель электрич., молотки, зубила, щетки стальные.	Наблюдение за выполнение практического задания. Устный опрос.

47	Проверка геометрии поверхности. Крепление маячных плиток. Устройство стяжек.	12	1;2;3;4 5;6;	4.1	Инструкционная карта, плиткорез ручной, уровень строительный, уровень лазерный, линейка стальная, карандаш разметочный, шнур разметочный, правило 2,5 м., кельмы, правило 1.5м., зубчатые шпатели, пластиковые емкости, углошлифовальная машина, диск пильный с алмазным напылением, перчатки, респираторы, очки защитные, грунтовки, валики, кисти, миксер. дрель электрич., молотки, зубила, щетки стальные.	Наблюдение за выполнением практического задания. Устный опрос.
Тема 2.Выполнение облицовочных работ плитками.		42				
48	Укладка первого ряда плиток. Облицовка плитками полов и стен. Заполнение швов. Пооперационный контроль качества.	30	1;2;3;4 5;6	4.2	Инструкционная карта, плиткорез ручной, уровень строительный, уровень лазерный, линейка стальная, карандаш разметочный, шнур разметочный, правило 2,5 м., кельмы, правило 1.5м., зубчатые шпатели, пластиковые емкости, углошлифовальная машина, диск пильный с алмазным напылением, перчатки, респираторы, очки защитные, грунтовки, валики, кисти, миксер. дрель электрич., молотки, зубила, щетки стальные.	Наблюдение за выполнением практического задания. Устный опрос.
49	Ремонт облицованных плитками поверхностей.	6	1;2;3;4 5;6	4.3	Инструкционная карта, плиткорез ручной, уровень строительный, уровень лазерный, линейка стальная, карандаш разметочный, шнур разметочный, правило 2,5 м., кельмы, правило 1.5м., зубчатые шпатели, пластиковые емкости, углошлифовальная машина, диск пильный с алмазным напылением, перчатки, респираторы, очки защитные, грунтовки, валики, кисти, миксер. дрель электрич., молотки, зубила, щетки	Наблюдение за выполнением практического задания. Устный опрос.

					стальные.	
	Дифференцированный зачет	6	1;2;3;4 5;6	4.1-4.3		Наблюдение за выполнением практического задания.

Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

№ п/п	Наименование	Автор	Издательство, год издания
1	Технология отделочных строительных работ	Завражин Н.Н	ИЦ «Академия».-2013.-416с.
2	Общая технология отделочных строительных работ	Петрова И.В.	ИЦ «Академия».-2013.-192с.
3	Штукатур: мастер строительных отделочных работ	Мороз Л.Н., Лапшин П.А.	Феникс 2015.-251с.
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			

Дополнительные источники:

№ п/п	Наименование	Автор	Издательство, год издания
1	СНиП 3.04.01-87 Изоляционные и отделочные материалы		
2	СД, DVD фильмы		
3	Инструкционные карты, рабочие тетради.		
4	Электронные образовательные ресурсы (по профессии «Мастер отделочных строительных работ»);		
5	СНиП 3.04.01-87 «Производство малярных работ».		

Интернет-ресурсы:

1. Защита зданий и сооружений//Режим доступа:
http://www.caparol.ua/club_caparol

2. Российское образование. Федеральный портал//Режим
доступа: <http://www.edu.ru/>

3. Современные фасадные продукты//Режим доступа:
http://www.caparol.ua/club_caparol

4 Строительные нормы и правила// Режим доступа:
http://www.know-house.ru/gost/gost3_1

5 Управление качеством в строительстве//Режим доступа:
<http://www.staratel.com/iso/ISO9000/>

6 <http://www.bing.com>

7 <https://ru.wikipedia.org/wiki/>

8

и др.
