

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна

Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского

федерального университета

Дата подписания: 27.05.2025 15:28:52

Уникальный программный ключ:

d74ce93cd40e39275c3ba2f58486412a1c8ef96f

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Северо-Кавказский федеральный университет»
Пятигорский институт (филиал) СКФУ
Колледж Пятигорского института (филиал) СКФУ

УТВЕРЖДАЮ

Директор Пятигорского института
(филиал) СКФУ
Т.А. Шебзухова

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по практике УП.06.01 Учебная практика по модулю "Выполнение работ
по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих"

Специальность 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Форма обучения очная

Фонд оценочных средств по практике УП.06.01 Учебная практика разработан на основании федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений и рабочей программы профессионального модуля и практики.

Разработчик: Давтян Игорь Сергеевич, преподаватель колледжа Пятигорского института (филиал) СКФУ

СОГЛАСОВАНО:

Представитель работодателя: Директор ООО «Стройуспех» с. Винсады
Аванесян А.В.

1. Паспорт фонда оценочных средств

1.1. Область применения

Фонд оценочных средств (далее - ФОС) предназначен для контроля и оценки результатов прохождения учебной практики по профессиональному модулю (далее - ПМ) ПМ.06 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих», образовательной программы СПО.

1.2. Объекты оценивания

В результате учебной практики осуществляется оценка овладения следующими профессиональными и общими компетенциями:

(Для производственной практики приводится весь перечень ПК и ОК, для учебной практики возможно частичное освоение ПК и ОК).

Компетенции	Показатели оценки результата
ПК 6.1	Подготовка поверхностей под оштукатуривание
ПК 6.2	Подготовка оснований для наливных стяжек полов
ПК 6.3	Подготовка оснований стен перед монтажом СФТК
ПК 6.4	Подготовка материалов, такелажные работы при кладке простейших каменных конструкций
ПК 6.5	Кладка простейших каменных конструкций
ПК 6.6	Заполнение каналов и коробов, устройство цементной стяжки и гидроизоляции простых стен
ПК 6.7	Кладка и разборка простых стен
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности

ФОС позволяет оценить приобретенные на практике:

иметь практический опыт:

- обеспечения готовности необходимой техники и территории склада для разгрузки, а также мест для складирования и хранения в соответствии с установленными правилами размещения грузов;
- организации приемки строительных и вспомогательных материалов и оборудования: разгрузка и доставка грузов на места хранения с учетом рационального использования складских площадей, облегчения доступа к складированной продукции, ее поиска, погрузки и вывоза с территории склада;
- составления картотеки складского учета, внесения в нее записи на основании оформленных в установленном порядке и исполненных первичных документов;
- ведения учета остатков, хранящихся на складе строительных и вспомогательных материалов и оборудования, сопоставлении количества, указанного в первичных документах, с установленным лимитом расхода;
- получения документов на выдачу строительных и вспомогательных материалов и оборудования;

- выдачи строительных и вспомогательных материалов и оборудования, организации отгрузки и внесении соответствующих записей в систему учета;
- оформления и представления в бухгалтерию строительной организации материальных отчетов, отражающих движение (приход, расход) строительных и вспомогательных материалов и оборудования;
- организации проверки фактического наличия строительных и вспомогательных материалов и оборудования, а также списания пришедших в негодность хранящихся на складе ресурсов;
- подготовки информации об отклонениях фактического остатка хранящихся грузов от установленной нормы запаса, а также об остатках, находящихся без движения, для принятия решения об их ликвидации;
- инструктирования работников склада по охране труда, внесении в специальный журнал записи о проведении инструктажа;
- ознакомления работников склада с правилами обеспечения сохранности хранящихся на складе строительных и вспомогательных материалов и оборудования;
- обеспечения соблюдения температурно-влажностного режима и других технических условий хранения строительных и вспомогательных материалов и оборудования;
- контроля выполнения погрузочно-разгрузочных работ при приеме и отпуске материальных ценностей с целью обеспечения их сохранности;
- организации системы видеонаблюдения и контроля охраны территории склада; обеспечения содержания в исправности подъездных путей.

уметь:

- размещать на складской территории материально-технические ресурсы с учетом рационального использования складских площадей, облегчения поиска складированной продукции и доступа к ней для погрузки и вывоза с территории склада;
- классифицировать первичные документы по поступающим на склад материально-техническим ресурсам;
- формировать и поддерживать систему учетно-отчетной документации по движению (приходу, расходу) материально-технических ресурсов на складе;
- работать с компьютером в качестве пользователя с применением специализированного программного обеспечения;
- выявлять на основе данных складского учета отклонения фактического остатка хранящихся грузов от установленной нормы запаса, а также остатки, находящиеся без движения;
- применять правила инвентаризации строительных и вспомогательных материалов и оборудования;
- пользоваться приборами контроля температурно-влажностного режима и других технических условий хранения строительных и вспомогательных материалов и оборудования;
- организовывать деятельность рабочих склада и водителей погрузо-разгрузочных машин и механизмов на складе с соблюдением норм, правил и инструкций по охране труда и пожарной безопасности;
- разрабатывать и реализовывать мероприятия по восстановлению режима хранения строительных и вспомогательных материалов и оборудования на складе;
- пользоваться системой видеонаблюдения за территорией складов.

знать:

- номенклатуры и основные характеристики строительных и вспомогательных материалов и оборудования; порядок учета, приемки, хранения, выдачи и списания строительных и вспомогательных материалов и оборудования;
- стандарты и технические условия на хранение строительных и вспомогательных материалов и оборудования;
- правила складского учета и составления материальных отчетов движения грузов, а также первичных документов;
- правила проведения инвентаризации строительных и вспомогательных материалов и оборудования;

- требования к нормируемым запасам строительных и вспомогательных материалов и оборудования;
- правила поддержания температурно-влажностного режима и других технических условий хранения строительных и вспомогательных материалов и оборудования;
- требования к оснащению складских помещений погрузо-разгрузочными машинами и механизмами и правила размещения строительных и вспомогательных материалов и оборудования;
- нормы, правила и инструкции по охране труда при работе на территории склада и использовании погрузо-разгрузочных машин и механизмов;
- порядок действий при возникновении возгорания, заливов и других чрезвычайных ситуаций;
- методы обработки информации с использованием программного обеспечения и компьютерных средств.

2 Формы контроля и оценки результатов прохождения практики

2.1. Формы текущего контроля

Текущий контроль результатов прохождения учебной практики в соответствии с рабочей программой происходит при использовании следующих возможных форм контроля:

- ежедневный контроль посещаемости практики;
- наблюдение за выполнением видов работ на практике;
- контроль качества выполнения видов работ на практике (уровень владения ПК и ОК при выполнении работ оценивается в аттестационном листе и характеристике с практики);
- контроль за ведением дневника практики;
- контроль подготовки отчета по практике в соответствии с заданием на практику.

2.2. Форма промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация по учебной практике – дифференцированный зачет (далее – ДЗ).

По итогам учебной практики студенты допускаются к сдаче ДЗ при условии выполнения всех видов работ на практике, предусмотренных рабочей программой и своевременном предоставлении следующих документов *(в случае прохождения учебной практики – на предприятии (в организации))*:

- положительного аттестационного листа руководителей практики от организации (образовательной организации) об уровне освоения профессиональных компетенций;
- положительной характеристики на обучающегося;
- дневника практики;
- отчета о практике в соответствии с заданием на практику.

ДЗ проходит в форме ответов на контрольные вопросы, защиты отчета по практике с иллюстрацией материала (презентации), или др.

3. Перечень заданий по практике

Приводится перечень заданий в соответствии с программой практики (раздел 3. Структура и содержание программы практики)

1.1. Структура практики

Коды формируемых компетенций	Наименование профессионального модуля	Объем времени, отведенный на практику (в неделях, часах)	Период проведения практики
ОК 01, 07, 08 ПК 6.1 - ПК 6.7	ПМ. 06 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	8 недель, 288 час.	4 и 5 семестры

1.2. Содержание практики

Виды деятельности и	Виды работ	Содержание освоенного учебного материала, необходимого для выполнения видов работ	Наименование дисциплин, междисциплинарных курсов с указанием тем, обеспечивающих выполнение видов работ	Количество очасов (недель)
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	Вводный инструктаж по технике безопасности. Подготовка поверхностей под оштукатуривание	Тема 1.1 Технологии подготовки различных поверхностей.	МДК 06.01 Производство работ по профессии «Штукатур»	18
	Приготовление различных штукатурных растворов	Тема 1.2 Виды и свойства материалов применяемых, при производстве штукатурных работ	МДК 06.01 Производство работ по профессии «Штукатур»	18
	Выполнение простой штукатурки	Тема 1.3 Технологические процессы оштукатуривания поверхностей	МДК 06.01 Производство работ по профессии «Штукатур»	18
	Выполнение улучшенной штукатурки	Тема 1.4 Технология отделки помещений применением сухих	МДК 06.01 Производство работ по профессии «Штукатур»	18

		строительных смесей КНАУФ		
	Выполнение высококачественной штукатурки	Тема 1.5 Технология отделки оконных и дверных проёмов	МДК 06.01 Производство работ по профессии «Штукатур»	18
	Изготовление шаблонов и вытягивание тяг	Тема 1.6 Вытягивание тяг	МДК 06.01 Производство работ по профессии «Штукатур»	18
	Оштукатуривание колонн и пилястр	Тема 1.7 Технология оштукатуривания колонн и пилястр	МДК 06.01 Производство работ по профессии «Штукатур»	18
	Оштукатуривание откосов	Тема 1.8 Механизация штукатурных работ	МДК 06.01 Производство работ по профессии «Штукатур»	18
	Выполнение декоративной штукатурки	Тема 1.9 Выполнение специальных штукатурок	МДК 06.01 Производство работ по профессии «Штукатур»	18
	Выполнение декоративной штукатурки из сухих готовых смесей	Тема 1.10 Выполнение декоративных штукатурок	МДК 06.01 Производство работ по профессии «Штукатур»	18
	Выполнение комплексных ремонтных работ	Тема 1.11 Облицовка стен гипсовыми строительными плитами	МДК 06.01 Производство работ по профессии «Штукатур»	18
	Устранение дефектов декоративной штукатурки	Тема 1.12 Технология ремонта оштукатуренных поверхностей	МДК 06.01 Производство работ по профессии «Штукатур»	18
	Кирпичная кладка по однорядной системе перевязки швов	Тема 2.2 Технология кирпичной кладки.	МДК 06.02 Производство работ по профессии «Каменщик»	10
	Кирпичная кладка по однорядной системе перевязки швов	Тема 2.3 Кладка из керамических и мелких блоков.	МДК 06.02 Производство работ по профессии «Каменщик»	10

	Кирпичная кладка по многорядной системе перевязки швов	Тема 2.4 Декоративная кладка и облицовка стен	МДК 06.02 Производство работ по профессии «Каменщик»	10
	Кирпичная кладка по многорядной системе перевязки швов	Тема 2.5 Бутовая и бутобетонная кладка.	МДК 06.02 Производство работ по профессии «Каменщик»	12
	Кирпичная кладка по многорядной системе перевязки швов	Тема 2.6 Гидроизоляция каменных конструкций.	МДК 06.02 Производство работ по профессии «Каменщик»	10
	Кирпичная кладка по многорядной системе перевязки швов	Тема 2.7 Ремонт каменных конструкций.	МДК 06.02 Производство работ по профессии «Каменщик»	10
	Выполнение лицевой и декоративной кладки	Тема 2.8 Каменные работы в зимнее время.	МДК 06.02 Производство работ по профессии «Каменщик»	10

4. Система оценивания прохождения практики

Оценка качества прохождения практики происходит по следующим показателям:

- соответствие содержания отчета по практике заданию на практику;
- оформление отчета по практике, в соответствии с установленными требованиями;
- оформления дневника практики в соответствии с установленными требованиями;
- оценка в аттестационном листе уровня освоения профессиональных компетенций при выполнении работ на практике;
- запись в характеристике об освоении общих компетенций при выполнении работ на практике;
- количество и полнота правильных устных ответов на контрольные вопросы во время промежуточной аттестации.

Оценка за ДЗ по практике определяется как средний балл за представленные материалы с практики и ответы на контрольные вопросы.

Оценка выставляется по 5-ти балльной шкале.

Критерии выставления оценок:

Оценка **«отлично»** выставляется, если обучающийся выполнил в установленный срок и на высоком уровне все задания практики, проявил самостоятельность, творческий подход и инициативу, представил дневник практики. При защите практики: логически верно, аргументировано и ясно давал ответы на поставленные вопросы; демонстрировал понимание сущности и социальной значимости своей будущей профессии, интерес к ней; демонстрировал умение принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях, нести за них ответственность

Оценка **«хорошо»** выставляется, если обучающийся выполнил в срок все задания

практики, предусмотренные программой практики, проявил самостоятельность, представил дневник практики. В ответах дал подробное, не конкретное/краткое описание заданий практики, сделал слабые выводы и предложения (в выводах и предложениях отсутствует конкретность). Отчетная документация оформлена в соответствии с требованиями, подобраны необходимые приложения.

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется, если обучающийся выполнил все задания, но не проявил глубоких теоретических знаний и умений применять их на практике. В установленные сроки представил дневник. В ответах дал поверхностное, неполное описание заданий практики, приложил не все документы, провел исследовательскую и/или аналитическую работу, отсутствуют выводы и/или предложения.

Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется, если обучающийся не выполнил программу практики и/или не представил в срок отчетную документацию. Его ответ не позволяет сделать вывод о том, что он овладел начальным профессиональным опытом и профессиональными компетенциями по направлениям: выполнены не все задания, нарушена логика изложения.

Контрольные вопросы и задания для проведения текущей аттестации по разделам (этапам) практики, осваиваемым студентом самостоятельно.

ПМ.06 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»

1. Классификация строительных материалов. Назовите их физические и механические свойства.
2. Перечислите вяжущие материалы. Назовите их свойства.
3. Классификация растворов. Какие основные свойства растворов вы знаете?
4. Перечислите инструменты для нанесения и разглаживания раствора. Какие инструменты применяют для отделки штукатурки?
5. Назовите виды маяков и их назначение. Как выставить различные маяки?
6. Виды подмостей и их характеристики. Требования к лесам и их эксплуатации.
7. Назначение штукатурки. Толщина каждого слоя штукатурного намета. Способы нанесения раствора на поверхность.
8. Технология выполнения высококачественной штукатурки?
9. Технология образования тяг.
10. Виды колонн. Понятие архитектурного ордера. Классические ордера.
11. Технология оштукатуривания колонн.
12. Компоненты растворов для оштукатуривания печей.
13. Назначение и системы вентиляции. Устройство вентиляционных коробов.
14. Какие машины и механизмы применяются для приготовления растворов? Принцип их действия.
15. Растворонасосы и раствороприводы. Состав и принцип действия. Особенности установки.
16. Виды штукатурных станций. Какие машины и механизмы входят в состав штукатурных станций?
17. Что называется торкрет-штукатуркой? Её достоинства. Принцип действия цемент-пушки. Правила техники безопасности при работе с цемент-пушкой.

18. В чём заключается подготовка фасадов зданий к оштукатуриванию? Требования к грунту. Применяемые материалы.
19. Специальные штукатурки.
20. Какие штукатурки называют декоративными? Виды декоративных штукатурок. Приготовление декоративных растворов.
21. Способы и производство работ в зимнее время. Требования к растворам в условиях низких температур.
22. Затирачные машины. Область применения. Техника безопасности.
23. Техника безопасности при механизированном способе оштукатуривания поверхностей.
24. Виды гипсокартонных плит (ГКЛ). Типы кромок ГКЛ. Транспортировка и хранение ГКЛ.
25. Достоинства гипсоволокнистых плит (ГВЛ). Типы кромок ГВЛ. Транспортировка и хранение ГВЛ.
26. Бескаркасный способ крепления ГКЛ.
27. Каркасный способ крепления ГКЛ и ГВЛ.
28. Как монтируется металлический каркас? Крепление ГКЛ и ГВЛ к каркасу.
29. Устройство дверных и оконных проёмов. Арочные конструкции.
30. Устройство подвесного потолка.
31. Ремонт каркасно-обшивочных конструкций.
32. Устройство потолков из ГКЛ.
33. В чём особенности технологии устройства подвесных потолков из алюминиевых реек?
34. Назовите основные элементы подвесных потолков. Перечислите материалы для устройства подвесных потолков.
35. Требования к поверхностям и их подготовка к окрашиванию.
36. Машины и механизмы, применяемые при производстве малярных работ. Принцип действия краскопульта.
37. Классификация малярных работ, требования к поверхностям и виды окраски.
38. Перечислите ручные инструменты и приспособления, используемые в малярных работах. Назовите типы подмостей и лесов, применяемых в малярных и обойных работах.
39. Назовите, как подразделяются цвета по своим свойствам.
40. Что такое грунтовочные составы? Назначение грунтовочных составов и их свойства.
41. Назначение шпатлёвок. Способы приготовления современных шпатлёвок. Способы нанесения шпатлёвки.
42. Чем отличаются красители от пигментов? Охарактеризуйте свойства пигментов. По каким признакам классифицируются пигменты?
43. Перечислите технологические операции по подготовке к окраске:
- улучшенной клеевой;
 - известковой по штукатурке и бетону;
 - улучшенной казеиновой;
 - эмульсионной.
44. В какой последовательности подготавливается поверхность под наклеивание обоев? Требования к поверхности.
45. Каковы требования СН и П к качеству окраски водными и неводными составами?
46. Перечислите виды обоев. Особенности винилового клея «Келид». Назовите инструменты для обойных работ.
47. Какие требования СН и П к качеству обойных работ вы знаете?

48. Что называется олифой? Какие виды олиф вы знаете? Чем они отличаются одна от другой?
49. Перечислите технологические операции по подготовке, обработке и окраске внутренних поверхностей неводными составами:
- по дереву улучшенная окраска;
 - по штукатурке улучшенная окраска.
50. Инструменты для окрашивания различных поверхностей. Особенности окраски масляными красками.
51. Дефекты масляной покраски и способы их устранения.
52. Виды простой отделки. Способы их выполнения.
53. Расскажите о технологии окраски фасадов:
- хлорокисными известковыми составами;
 - цементными составами.
54. Что предусматривает ГОСТ по технике безопасности при окрасочных работах? Общие требования к охране труда. Допуск рабочих к работе с механизмами. Виды инструктажей по технике безопасности.
55. Последовательность работы с нивелиром, и какие его контрольно-измерительные функции?
56. Как проводятся малярные работы зимой?
57. Перечислите материалы, используемые перед нанесением красочных слоёв. Какие материалы относятся к лакокрасочным?
58. Каким образом выполняют подготовку различных поверхностей под облицовку? В чём заключается подготовка материалов под облицовку?
59. Какие материалы применяют для наружной облицовки?
60. Техника безопасности при облицовочных работах.
61. Особенности устройства плиточных полов с уклоном и в местах примыкания трапа. Устройство мозаичных полов.
62. Способы облицовки стен плитками.
63. Основные причины дефектов в облицовке плитками. Способы их устранения.

Таблица 1 – Ключи к вопросам фонда оценочных средств

№	Компетенция	Содержание вопроса	Правильный ответ
1	ПК 5.2	Классификация строительных материалов. Назовите их физические и механические свойства.	Все строительные материалы и изделия классифицируют по назначению, виду материала и способу получения: - по назначению: конструкционные, отделочные, гидроизоляционные, теплоизоляционные, акустические, антикоррозионные, герметизирующие; - по виду материала: природные каменные, лесные, полимерные, металлические, керамические, стеклянные, искусственные каменные и т.д.; - по способу получения: природные и искусственные.
2	ПК 5.2	Перечислите вяжущие материалы. Назовите их свойства.	Вяжущие вещества делят на две группы: - неорганические; - органические. Неорганическими называют тонкомолотые материалы, способные при смешивании с водой образовывать вязко-пластичную массу, которая постепенно затвердевает, превращаясь в прочное камневидное тело. К органическим вяжущим относят - битумы, смолы, дегти, пеки, применяемые для производства асфальтобетонов рулонные кровельных и гидроизоляционных материалов.
3	ПК 5.2	Классификация растворов. Какие основные свойства растворов вы знаете?	Строительным раствором называют материал, получаемый в результате затвердевания смеси вяжущего вещества (цемент), мелкого заполнителя (песок), затворителя (вода) и в необходимых случаях специальных добавок. Эту смесь до начала затвердевания называют растворной смесью. По виду применяемого вяжущего вещества строительные растворы бывают: - Простые - с использованием одного вяжущего (цемент, известь, гипс и др.); - Сложные - с использованием смешанных вяжущих (цементно-известковые, известково-гипсовые, известково-зольные и др.).
4	ПК 5.2	Перечислите инструменты для нанесения и	Инструменты для отделки штукатурки: а - деревянная терка, б - универсальная металлическая терка для крепления

		разглаживания раствора. Какие инструменты применяют для отделки штукатурки?	войлока, в - универсальная металлическая терка для крепления деревянного полотна, г - гладилки, д - кисть (окаملок), е - бучарда, ж - зубило, з - троянка и зубчатка, и - фасонные полутерки, к - стальная щетка, л - цикля, м - гвоздевая щетка, н - штукатурная линейка, о - рустовка
5	ПК 5.2	Назовите виды маяков и их назначение. Как выставить различные маяки?	Металлические и пластиковые маячковые профили, инвентарные маяки, растворные маяки, стальные и деревянные маяки.
6	ПК 5.2	Виды подмостей и их характеристики. Требования к лесам и их эксплуатации.	Строительные леса: стальные безболтовые трубчатые, рамные, клиновые, хомутовые, штыревые, модульные, башенные, подвесные. Подмости: деревянные, стоечные, блочные, панельные.
7	ПК 5.2	Назначение штукатурки. Толщина каждого слоя штукатурного намета. Способы нанесения раствора на поверхность.	Штукатурное покрытие обычно состоит из трех слоев — обрызга, грунта и накрывки. Обрызг — первый (нижний), наносимый непосредственно на оштукатуриваемую поверхность, слой из наиболее пластичного раствора с осадкой стандартного конуса 8... 14 см при механизированном нанесении и 11... 12 см — при нанесении вручную (содержание воды до 60% от объема вяжущего). Толщину слоя обрызга по каменным и бетонным стенам принимают 4...5 мм, по деревянным поверхностям — 7...9 мм.
8	ПК 5.2	Технология выполнения высококачественной штукатурки?	Высококачественную штукатурку выполняют обязательно по маякам, в ее состав входят нанесение одного слоя обрызга, одного или нескольких слоев грунта с разравниванием, а также накрывочного слоя с разравниванием и затиркой. Выравнивание грунта осуществляют правилом по маякам, затирку накрывочного слоя выполняют деревянной или войлочной теркой. Средняя общая толщина высококачественной штукатурки может достигать 20 мм, на длине 2 м можно иметь не более двух зазоров до 2 мм. Затирку поверхности осуществляют только известково-песчаным или цементно-песчаным раствором.

9	ПК 5.2	Технология образования тяг.	По линии тяги набрасывают раствор тонкими слоями и по каждому слою по направляющим рейкам протягивают шаблон. Шаблон тянут окованной металлом стороной вперед до тех пор, пока четко не оформится профиль тяги в грунте. Эта операция называется вытягивание тяги «изсера». Через 5—10 мин. шаблон хорошо смачивают водой, после чего его 2—3 раза протаскивают по отформованной «изсера» тяге. Эта операция называется протягивание «на сдир». В результате между тягой и профильной доской остается пространство в 2—3 раза, необходимое для накрывочного слоя. Затем тягу покрывают жидким процеженным известковогипсовым раствором (без песка) и протягивают шаблон неокованной стороной вперед. Эта операция называется вытягиванием тяги «избела» или «на лоск». При этом раствор заглаживается и тяга становится чистой, белой с четким профилем.
10	ПК 5.2	Виды колонн. Понятие архитектурного ордера. Классические ордера.	Вертикальные конструкции, состоящие из базы, капители и ствола, называются колоннами. Ордер в архитектуре представляет собой определенное сочетание и структуру художественно обработанных несущих и несомых частей стоечно-балочной конструкции. Главными частями ордера являются несущие вертикальные опоры – колонны, и несомые части в виде балок.
11	ПК 5.2	Технология оштукатуривания колонн.	Колонны бывают квадратными, круглыми, многогранными, без сужения и с сужением — энтазисом (у круглых колонн). Маяки устраивают на всех одиночных колоннах, кроме прямоугольных, и на пилястрах. Они, как ремнем, опоясывают колонну по спирали. На прямых колоннах сверху наносят марку из гипсового раствора или забивают гвоздь. С поверхности марки из раствора или шляпки гвоздя опускают весок, провешивают колонну и по шнуру устраивают одну-две марки вдоль и одну марку внизу колонны. Так провешивают все стороны колонн.

12	ПК 5.2	Компоненты растворов для оштукатуривания печей.	Песок – 2, цемент – 1, глина – 1, асбест – 0,1; Глина – 1, песок – 2, асбест – 0,1; Гипс – 1, известь – 2, песок – 1, асбест – 0,2 (в данном случае асбест можно заменить стекловолокном в той же пропорции).
13	ПК 5.2	Назначение и системы вентиляции. Устройство вентиляционных коробов.	Основная задача вентиляции — поддерживать в помещениях воздух, отвечающий по своему качеству санитарно-гигиеническим требованиям. По способу подачи в помещения свежего и удаления загрязненного воздуха вентиляцию подразделяют на: естественную, принудительную и смешанную.
14	ПК 5.2	Какие машины и механизмы применяются для приготовления растворов? Принцип их действия.	Приготовление бетонных смесей и строительных растворов состоит из дозирования компонентов и их перемешивания. Для дозирования применяют дозаторы, а для перемешивания — смесительные машины или смесители. Дозаторы бывают объемными и весовыми. Первыми дозаторами материалы дозируют по объему, а вторыми — по массе. Объемные дозаторы более просты, но менее точны из-за непостоянства плотности и влажности дозируемых сыпучих материалов и условий заполнения мерных емкостей. Их применяют обычно для дозирования воды. Для дозирования сыпучих материалов их используют только в условиях строительных площадок для смесителей с объемом готового замеса до 250 л.
15	ПК 5.2	Растворонасосы и растворопроводы. Состав и принцип действия. Особенности установки.	Растворонасосы предназначены для транспортирования строительных и штукатурных растворов подвижностью от 5 см и более по резиноканевым и металлическим раствороводам к месту производства работ. Классификация: По способу воздействия плунжера на перекачиваемый раствор: - с непосредственным воздействием плунжера на перекачиваемый раствор; - диафрагмовые (плунжер воздействует на раствор через диафрагму и жидкость). По характеру работы клапанов: - с клапанами свободного действия (плавающими);

			- с клапанами принудительного действия, управляемым от кулисного механизма через рычаги. По характеру движения потока раствора в насосе: - прямоточные (направление силы тяжести действующей на раствор совпадает с направлением движения раствора при всасывании в рабочую камеру) - противоточные.
16	ПК 5.2	Виды штукатурных станций. Какие машины и механизмы входят в состав штукатурных станций?	Штукатурные станции бывают стационарными и мобильными: Стационарные. Такие модели используются обычно на крупных строительных объектах, на которых штукатурные работы производятся постоянно. Это мощное высокопроизводительное оборудование, для перемещения которого используются подъемные краны или другая грузоподъемная техника. В смену с его помощью можно оштукатуривать до 400 м² поверхности. Мощность – до 20 кВт. Передвижные. Обычно это компактные штукатурные мини-станции, в конструкцию которых входят колеса. Оборудование можно легко перемещать на новое место проведения отделочных работ. Мощность установок – до 5 кВт.
17	ПК 5.2	Что называется торкрет-штукатуркой? Её достоинства. Принцип действия цемент-пушки. Правила техники безопасности при работе с цемент-пушкой.	Способ торкретирования заключается в нанесении на вертикальные, наклонные и горизонтальные поверхности одного или нескольких защитных слоев цементно-песчаного раствора (торкрета) при помощи цемент-пушки или бетонной смеси, нагнетаемой бетон-шприцмашиной. Этот способ применяют для укрепления поверхностей тонкостенных конструкций в односторонней опалубке (куполов, сводов-оболочек, резервуаров), для нанесения 'плотного и водонепроницаемого защитного слоя подземных сооружений, а также для замоно-личивания швов, исправления дефектов в бетоне, при ремонтно-восстановительных работах и для

			усиления железобетонных конструкций.
18	ПК 5.2	В чём заключается подготовка фасадов зданий к оштукатуриванию? Требования к грунту. Применяемые материалы.	Подлежащие оштукатуриванию поверхности сначала выравнивают во избежание излишней толщины намета. При отклонениях от вертикали или горизонтали свыше 40 мм и значительных неровностях дефектные места до оштукатуривания обтягивают металлической сеткой по гвоздям или по дюбелированным саморезам. Поверхности очищают от грязи и жировых пятен. Чтобы штукатурный намет хорошо сцеплялся с основанием, бетонные поверхности насекают или обтягивают металлической сеткой, деревянные — обивают дранкой, а кирпичные стены заранее кладут в пустошовку либо впоследствии обрабатывают швы существующей кладки
19	ПК 5.2	Специальные штукатурки.	Рентгенозащитная, гидроизоляционная, теплоизоляционная, звукоизоляционная, кислотостойкая.
20	ПК 5.2	Какие штукатурки называют декоративными? Виды декоративных штукатурок. Приготовление декоративных растворов.	Сегодня в основном в продаже доступны следующие виды штукатурки по типу связующего вещества: акриловые, минеральные, силикатные, силиконовые.
21	ПК 5.2	Способы и производство работ в зимнее время. Требования к растворам в условиях низких температур.	В зданиях с кирпичными стенами, сложенными методом замораживания, к штукатурным работам следует приступать после того, как установятся постоянная температура воздуха внутри помещений не менее чем в течение 5 дней. Стены перед нанесением на них штукатурки необходимо отогреть на глубину не менее 10 см. Раствор на рабочем месте должен иметь температуру не ниже 4-10°.
22	ПК 5.2	Затирочные машины. Область применения. Техника безопасности.	Эти машины выполняют с электрическим и пневматическим приводом. Помимо привода и рабочего органа в затирочных машинах имеется редуктор, при помощи которого снижается частота вращения затирочного диска. Кроме того, так как процесс затирки происходит при смачивании поверхности, то к машинам

			подается вода. С помощью затирочных машин можно выполнять механизированную затирку штукатурного накрывочного слоя, затирку цементно-песчаного раствора на поверхностях железобетонных панелей, шлифовку прошпаклеванных поверхностей.
23	ПК 5.2	Техника безопасности при механизированном способе оштукатуривания поверхностей.	В первую очередь необходимо понимать, что при таком виде работы капли раствора начинают летать во все стороны. В связи с этим необходимо надеть одежду, закрывающую кожу, перчатки и, что самое главное – защитить глаза. Во время подготовки машинки необходимо проверить на герметичность все шланги и емкости, а сам аппарат должен быть протестирован на холостом ходу.
24	ПК 5.2	Виды гипсокартонных плит (ГКЛ). Типы кромок ГКЛ. Транспортировка и хранение ГКЛ.	Обычный гипсокартон (ГКЛ) стандартный материал без каких-либо добавок. Используется в сухих помещениях с высоким уровнем пожаробезопасности и нормальных температурно-влажностных условиях. Огнестойкий гипсокартон (ГКЛО) пригоден для помещений с высоким уровнем возможности возникновения пожароопасных ситуаций. Его листы содержат минеральные волокна и различные добавки, которые увеличивают уровень огнестойкости материала. Узнать его можно по картону красного цвета. Этот вариант будет уместен при облицовке, например, телекоммуникаций. Влагостойкий гипсокартон (ВГКЛ) благодаря антигрибковому покрытию и водостойкой пропитке существенно уменьшает поглощение влаги, а значит подойдет для санузлов, кухни и т.п. Отличается зеленоватым или голубым оттенком картонной оболочки.
25	ПК 5.2	Достоинства гипсоволокнистых плит (ГВЛ). Типы кромок ГВЛ. Транспортировка и хранение ГВЛ.	ГВЛВ — это отделочный листовой материал, представляет собой прямоугольник. Изготовлен на гипсовой основе, содержит целлюлозу для усиления (армирования) и множество добавок. Именно поэтому гипсоволокнистая плита прочнее гипсокартона, а благодаря

			дополнительным добавкам ГВЛВ имеет более высокую стойкость к влаге и огню. Материал экологически чистый — это его главное преимущество.
26	ПК 5.2	Бескаркасный способ крепления ГКЛ.	Бескаркасный метод подразумевает использование клея для фиксации листов штукатурки. Лучше всего использовать для этой цели строительные клеи Волма или Кнауф, можно заменить их составом из обычного гипса с ПВА или монтажной пеной.
27	ПК 5.2	Каркасный способ крепления ГКЛ и ГВЛ.	При каркасном способе листы монтируют на ранее установленный каркас, при этом высота помещений не лимитируется высотой листа, но не должна превышать 10 метров. В обоих случаях монтаж облицовок следует выполнять в период отделочных работ до устройства чистых полов, когда все «мокрые» процессы закончены. Работы должны производиться в условиях сухого и нормального влажностных режимов при температуре воздуха в помещении не ниже + 15 °С. Только при выполнении этих требований и соблюдении технологии можно избежать трещин на поверхности.
28	ПК 5.2	Как монтируется металлический каркас? Крепление ГКЛ и ГВЛ к каркасу.	Каркас из металла для крепления ГКЛ и ГВЛ состоит из направляющих, или стартовых, и несущих, или стоечных, элементов. До начала работы нужно создать схему будущей конструкции, а также рассчитать необходимое количество материалов. Параметры крепления гипсокартона зависят от назначения конструкции: прикладного или декоративного.
29	ПК 5.2	Устройство дверных и оконных проёмов. Арочные конструкции.	Перекрытия проемов бывают прямолинейными или криволинейными в зависимости от способа перекрытия — балкой или аркой. По очертанию кривой различают арки полуциркульные, лучковые, трехцентровые
30	ПК 5.2	Устройство подвесного потолка.	По конструктивным признакам подвесные потолки подразделяются на модульные и сплошные. Модульные потолки – это конструкции, видимая плоскость которых состоит из готовых модульных элементов

			(панелей, реек, кассет и т.д.), изготовленных на заводе из разных материалов. При этом подвесной каркас может быть выделен или скрыт. Сплошные потолки, в основном, монтируются из гипсокартонных листов (ГКЛ). В этом случае сохраняются основные преимущества потолка кроме доступа к надпотолочному пространству.
31	ПК 5.2	Ремонт каркасно-обшивочных конструкций.	Перед монтажом необходимо проверить наличие необходимого для монтажа материала на строительной площадке и обеспечить бесперебойность его поступления при проведении работ. Следует проверить состояние профилей, которые должны быть прямыми, без сгибов, выбоин и других дефектов. Перед началом монтажа следует проверить точность размеров, прямолинейность, ровность поверхности фундамента, к которому будут крепиться профили. При монтаже следует руководствоваться чертежами проекта и ППР.
32	ПК 5.2	Устройство потолков из ГКЛ.	Сборка каркаса: Сначала просверливаются отверстия для крепежа направляющего профиля по периметру помещения, согласно нанесённым отметкам, прямо через металл плотно прижатого к стене профиля. В полученные отверстия забиваются дюбеля. К обратной стороне профиля приклеивается уплотнитель, после чего направляющую прикрепляют к стене. К каждому месту пересечения каркаса на продольный профиль крепится «краб» при помощи шурупов «клоп». Далее нарезаются по размерам, а затем крепятся листы ГКЛ.
33	ПК 5.2	В чём особенности технологии устройства подвесных потолков из алюминиевых реек?	Реечный потолок – это современное и стильное решение для обустройства интерьера, которое по праву завоевывает популярность среди дизайнеров и владельцев различных объектов недвижимости, которые хотят сделать красивым и функциональным потолок. В основе такого потолка лежит конструкция, состоящая из реек, установленных параллельно друг другу. Рейки могут быть изготовлены

			из различных материалов: алюминия, оцинк. стали и иметь различную ширину, толщину и цвет.
34	ПК 5.2	Назовите основные элементы подвесных потолков. Перечислите материалы для устройства подвесных потолков.	Подвесной потолок — конструкция, состоящая из металлического каркаса, подвешенного к перекрытию, на который укладываются или к которому крепятся либо готовые модульные элементы (плиты, панели, рейки) либо большеразмерные листы, формирующие плоскость потолка.
35	ПК 5.2	Требования к поверхностям и их подготовка к окрашиванию.	Поверхность, подлежащая окраске, должна быть просушена, очищена от пыли и грязи, брызг раствора, жировых пятен, коррозии и тщательно выровнена. Шероховатые поверхности штукатурки заглаживают, мелкие трещины расшивают и заделывают раствором на глубину не менее 2 мм. Оштукатуренные поверхности после их высыхания сглаживают пемзой или деревянным бруском, металлические поверхности очищают от ржавчины металлическими щетками или пескоструйным аппаратом.
36	ПК 5.2	Машины и механизмы, применяемые при производстве малярных работ. Принцип действия краскопульта.	На больших площадях водные окрасочные составы целесообразно наносить с помощью краскораспылителей и краскопультов. Нанесение составов практически любой вязкости осуществляют компрессорными окрасочными установками. Установки безвоздушного распыления с электрическим приводом применимы для окраски малых площадей при отделке потолков, стен, окраске пола в основном внутри помещений.
37	ПК 5.2	Классификация малярных работ, требования к поверхностям и виды окраски.	Малярные работы делятся: по условиям выполнения работ - на внутренние и наружные; по виду связующего составляющего - на водные, масляные краски; по качеству производимых работ - отделка под покраску, отделка под обои, под декоративные краски и штукатурки; по типу окрашиваемых поверхностей - металл, дерево, бетон, штукатурка.
38	ПК 5.2	Перечислите ручные инструменты и приспособления,	Шпатели, малярные кисти и валики, фигурные и трафаретные кисти, ёмкости для окрасочных составов, ванночка для хранения валиков и

		используемые в малярных работах. Назовите типы подмостей и лесов, применяемых в малярных и обойных работах.	кистей, малярный скотч, защитные экраны, обойные шпатели. Подмости-лестницы, стремянки, малярный столик.
39	ПК 5.2	Назовите, как подразделяются цвета по своим свойствам.	Основные цвета – первичные цвета, созданные природным светом: красный, желтый, синий. Эти первозданные цвета получить в результате механического смешения красок невозможно. Производные цвета – цвета, получаемые в результате смешения основных цветов. Они отличаются своим разнообразием, т.к. при изменении пропорций смешиваемых цветов можно достичь бесконечного множества цветовых оттенков, каждый из которых неповторим: - при смешении трех основных цветов получают три вторичных цвета: оранжевый, зеленый, фиолетовый; - при смешении трех первичных с тремя вторичными получают шесть третичных цветов: красно-оранжевый, оранжево-желтый, желто-зеленый, голубой, сине-фиолетовый, пурпурный и т.д.
40	ПК 5.2	Что такое грунтовочные составы? Назначение грунтовочных составов и их свойства.	Конечный результат отделки стен на 80% зависит именно от правильно подобранного грунтовочного материала. Если смесь подобрана неверно, или поверхностное покрытие наносилось на непрогрунтованную стену, велика вероятность того, что нанесенная штукатурка вскоре обвалится или потрескается, краска отшелушится, дерево начнет гнить, а на металле появится слой ржавчины. Грунтовка улучшает адгезию, усиливает рабочую поверхность, защищает от коррозии, защищает от влаги, экономит отделочные материалы.
41	ПК 5.2	Назначение шпатлёвок. Способы приготовления современных шпатлёвок. Способы нанесения шпатлёвки.	Шпаклевочные составы предназначены для заполнения неровностей и обработки стыков. Кроме того, они помогают скрыть сварочные швы и заклепки. В этом случае наносят толстый слой выравнивающего раствора. Также шпаклевка нужна для

			лучшего закрепления декоративной отделки. В этих целях она используется одновременно с грунтовкой, чтобы повысить показатели надежности выравнивающей смеси.
42	ПК 5.2	Чем отличаются красители от пигментов? Охарактеризуйте свойства пигментов. По каким признакам классифицируются пигменты?	Основное отличие пигментов от красителей – растворимость (их способность растворяться в воде). В то время как краситель является или может быть растворимым веществом, пигмент имеет твёрдые нерастворимые частицы. Таким образом, пигменты необходимо измельчить до мелкого порошка, а затем очень тщательно смешать с жидкостью-носителем, такой как масло или вода, перед нанесением.
43	ПК 5.2	Перечислите технологические операции по подготовке к окраске: - улучшенной клеевой; - известковой по штукатурке и бетону; - улучшенной казеиновой; - эмульсионной.	Подготовка поверхностей под окраску установлена ГОСТом 22753—77 и предполагает выполнение следующих технологических операций: - очистка поверхности; - огрунтование очищенной поверхности; - заполнение трещин и раковин; - очистка и обеспыливание; - частичное подмазывание неровностей на поверхности; - шлифование подмазанных мест.
44	ПК 5.2	В какой последовательности подготавливается поверхность под наклеивание обоев? Требования к поверхности.	Выравнивание поверхности стен. Шпатлевка. Поклейка обоев. Покраска (если обои под покраску). Каждый этап, кроме двух последних, завершается нанесением 1-2 слоев грунтовки.
45	ПК 5.2	Каковы требования СН и П к качеству окраски водными и неводными составами?	Помещения и окрашиваемые поверхности должны отвечать соответствующим требованиям. До начала малярных работ в помещениях необходимо закончить все строительные работы (кроме настилки линолеума на полы), электротехнические работы, монтаж и испытание центрального отопления, водопровода, канализации. Влажность оштукатуренных и бетонных поверхностей не должна превышать перед окраской 8, а деревянных—12%.

			Окраска известковыми, цементными, полимерцементными и некоторыми синтетическими составами допускается при более высокой влажности поверхности.
46	ПК 5.2	Перечислите виды обоев. Особенности винилового клея «Келид». Назовите инструменты для обойных работ.	Бумажные, флизелиновые, в Особенности клея: - Высокий показатель сцепляемости с поверхностями; Низкий расход, 250 грамм достаточно, чтобы произвести приклеивание 5-6 рулонов виниловых, либо флизелиновых обоев. Это составляет 25-35 квадратных метров площади. - Работа со стеклообоями потребует большего количества смеси, объема хватит на 35 квадратных метров; - Большой ассортимент, можно подобрать оптимальный вариант для любого типа обойных полотен; - Безопасность для здоровья человека, любой вид безвреден, компания проверяет все составы на безопасность до начала производства; - Высокое качество; - Легкость работы. После прикрепления обойных полотен их положение можно скорректировать в течение 10-15 минут, это свойство оценят новички, которым сложно производить ровную поклейку; - Приемлемая цена, невысокая стоимость достигается путем использования в основе целлюлозы, но на качестве продукции это не сказывается; - Долговечность и надежность.
47	ПК 5.2	Какие требования СН и П к качеству обойных работ вы знаете?	Качество обойных работ должно удовлетворять следующим требованиям: - на оклеенных поверхностях не должно быть пузырей и пятен; - все полотнища должны иметь одинаковый цвет и оттенок; - пригонка рисунка на стыках должна быть точной - с допусками не более +0,5 мм; - пропуски, подклейки и отслоения не допускаются; - места соединения обоев при наклеивании их впритык не должны быть заметны на расстоянии 3 м.
48	ПК 5.2	Что называется олифой? Какие виды олиф вы знаете? Чем они	Олифы используются в производстве лакокрасочных материалов (красок, шпатлевок) в качестве пленкообразователя (связующего).

		отличаются одна от другой?	Олифы бывают натуральные (масляная, оксоль, комбинированные), алкидные (глифталевые, пентафталевые, ксифталевые), композиционные. Отличаются они по своим физико-химическим свойствам (цвет, запах, вязкость, время высыхания), способом получения, по физическому и химическому составу. Имеют различный цвет, время высыхания, различный запах, образуют (после высыхания в присутствии сиккатива, в количестве до 10%) пленки и защитные покрытия с различными физико-механическими (твердость, укрывистость, водостойкость, атмосферостойкость) и декоративными (цвет, блеск) свойствами.
49	ПК 5.2	Перечислите технологические операции по подготовке, обработке и окраске внутренних поверхностей неводными составами: - по дереву улучшенная окраска; - по штукатурке улучшенная окраска.	Очистку поверхности осуществляют так же, как и при подготовке под клеевую окраску. Если старая окраска выполнена клеевым составом, набел удаляют, если масляными, не имеет значительных повреждений и хорошо держится, то для удаления грязи и копоти поверхность достаточно промыть 2—5%-ным раствором соды. Следует удалить соскабливанием старую окраску, которая плохо держится, а также морщины и трещины. При значительных повреждениях поверхности ее нужно очистить выжиганием паяльной лампой. Для этого пламя горелки медленно передвигают по поверхности окрасочного слоя до вспучивания краски. Затем краску очищают шпателем. Нужно помнить, что выжиганием удаляют краску только с оштукатуренных и каменных поверхностей.
50	ПК 5.2	Инструменты для окрашивания различных поверхностей. Особенности окраски масляными красками.	Кисти: а) – маховая; б) – макловица большая; в) – ручник; г) – флейц; шпатели: д) – стальной; ж) – пластиковый; з) – резиновый; валики: е) – поролоновый; и) – ворсовый; к) – угловой.
51	ПК 5.2	Дефекты масляной покраски и способы их устранения.	Дефекты: отмеливание, отслаивание, просвечивание, ржавые пятна, жирные пятна, высола, полосатость, потёки.

52	ПК 5.2	Виды простой отделки. Способы их выполнения.	Отделка является третьим и заключительным циклом возведения зданий, но его начало, как правило, не совпадает со временем окончания возведения коробки здания, а сдвигается на возможно более ранние сроки. Вид и качество отделочных работ определяется их назначением и выражается в декоративно-эстетической, технической или защитной и санитарно-гигиенической функциях.
53	ПК 5.2	Расскажите о технологии окраски фасадов: - хлорокисными известковыми составами; - цементными составами.	Перед началом работ по окраске фасадов должны быть выполнены следующие работы: — устройство кровли и карнизных свесов, козырьков над входами, балконов, лоджий и их ограждений, а также отмосток вокруг зданий; — установка сливов оконных проемов и защита выступающих архитектурных деталей; — заделка стыков и швов стеновых блоков или панелей; — исправление всех повреждений на поверхности стен; — установка пожарных лестниц.
54	ПК 5.2	Что предусматривает ГОСТ по технике безопасности при окрасочных работах? Общие требования к охране труда. Допуск рабочих к работе с механизмами. Виды инструктажей по технике безопасности.	Настоящий стандарт распространяется на окрасочные работы, осуществляемые с применением лакокрасочных материалов по ГОСТ 9825-73 и устанавливает общие требования безопасности при подготовке и выполнении этих работ. Стандарт не распространяется на окрасочные работы при строительстве и ремонте зданий и сооружений.
55	ПК 5.2	Последовательность работы с нивелиром, и какие его контрольно-измерительные функции?	Установка нивелира в рабочее положение заключается в приведении визирной оси в горизонтальное положение. Для этого штатив с закрепленным на нем нивелиром, ставят так, чтобы верхняя плоскость головки была горизонтальной, а ножки плотно вогнаны в землю. Затем с помощью подъемных винтов пузырек круглого уровня приводят в нуль-пункт. Зрительную трубу располагают параллельно двум подъемным винтам и, вращением их в противоположные стороны (внутрь или наружу) выводят пузырек на середину в направлении

			параллельном этим винтам. Затем, не поворачивая зрительную трубу, работают одним третьим винтом.
56	ПК 5.2	Как проводятся малярные работы зимой?	Малярные работы внутри помещений в зимнее время следует производить в отапливаемом или утепленном здании при температуре наиболее охлажденных наружных стен на высоте 0,5 м от пола не ниже +8°C. Составы для окраски необходимо готовить и хранить в отапливаемом помещении, чтобы температура их в момент применения была не ниже +15°C.
57	ПК 5.2	Перечислите материалы, используемые перед нанесением красочных слоёв. Какие материалы относятся к лакокрасочным?	Материалы, применяемые для подготовки поверхностей под окраску (грунтовки, подмазочные пасты и шпатлевки), называют подготовительными. Разнообразные жидкие и твердые вещества, применяемые для придания красочным составам малярной консистенции (разбавители, растворители, сиккативы), называют вспомогательными материалами.
58	ПК 5.2	Каким образом выполняют подготовку различных поверхностей под облицовку? В чём заключается подготовка материалов под облицовку?	Бетонные, каменные и кирпичные стены, перед облицовкой керамической плиткой нужно очистить от штукатурки, пыли и грязи, особенно от следов гипсового раствора. Поверхность должна быть достаточно шероховатой, для того чтобы клей хорошо схватывался, если она недостаточно шероховатая, нужно сделать насечку зубилом. Расстояние между насечкой должно быть не более 50 мм.
59	ПК 5.2	Какие материалы применяют для наружной облицовки?	Все виды материалов для наружной облицовки можно условно разделить на традиционные и альтернативные им современные материалы. К традиционным решениям относится: дерево, камень, кирпич, штукатурка. Среди современных отделочных материалов: сайдинг, термопанели и комбинированные решения, такие как мокрый фасад.
60	ПК 5.2	Техника безопасности при облицовочных работах.	При производстве облицовочных работ необходимо строго соблюдать правила техники безопасности приведенные в СНиП Ш-4-80 «Техника безопасности в строительстве». При этом рабочие места облицовщиков должны быть организованы так, чтобы была

			обеспечена полная безопасность ведения работ.
61	ПК 5.2	Особенности устройства плиточных полов с уклоном и в местах примыкания трапа. Устройство мозаичных полов.	Полы из плитки укладывают с уклоном 1-2%. Монолитные (бетонные) покрытия, с поверхности которых твердые отходы производства смываются струей воды, имеют уклон 3-5 %. При уклоне 1 % на каждый метр длины уровень пола понижается на 1 см, при уклоне 2 % - на 2 см и т. д. Величину уклона полов указывают в проекте.
62	ПК 5.2	Способы облицовки стен плитками.	До начала облицовки поверхность стен осматривают, подготавливают и оштукатуривают цементным раствором так же, как под улучшенную или высококачественную штукатурку. При этом наносят только набрызг или грунт. Грунт разравнивают, но не затирают, и выдерживают некоторое время, чтобы раствор хорошо схватился. Если же плитки будут настилаться на масляной краске, то грунт хорошо разравнивают и затирают. После этого приступают к облицовке. Если бетонные и кирпичные поверхности выполнены хорошо, то их можно облицовывать без предварительного оштукатуривания. Поверхности при этом очищают от пыли и грязи и смачивают водой.
63	ПК 5.2	Основные причины дефектов в облицовке плитками. Способы их устранения.	Одной из причин появления у покрытий полов дефектов является нарушение требований и технических условий при настилке. Необходимо проверять: - соблюдение заданных толщины, отметок, плоскостей и уклонов - качество материалов, изделий и смесей - уплотнение слоя и плотность прилегания к нижележащему слою - заполнение швов - правильность примыкания пола к другим конструкциям - правильность рисунка пола из штучных материалов.

