

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет
имени Т. Ф. Горбачева»

Кафедра строительного производства и экспертизы недвижимости

Составитель Н. Ю. Рудковская

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОТДЕЛКИ ИНТЕРЬЕРОВ

Методические материалы

Рекомендовано учебно-методической комиссией
направления подготовки 08.03.01 Строительство
в качестве электронного издания
для использования в образовательном процессе

Кемерово 2021

Рецензенты:

Санталова Т. Н. – доцент кафедры строительного производства и экспертизы недвижимости

Шабанов Е. А. – кандидат технических наук, заведующий кафедрой строительного производства и экспертизы недвижимости, член учебно-методической комиссии направления подготовки 08.03.01 Строительство

Рудковская Надежда Юрьевна

Современные технологии отделки интерьеров: методические материалы для обучающихся направления подготовки 08.03.01 Строительство, направленность (профиль) Промышленное и гражданское строительство / сост. Н. Ю. Рудковская ; Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева. – Кемерово, 2021. – 13 с. – Текст : электронный.

Представлены содержание и формы практических занятий и самостоятельной работы студентов. Приводится перечень тем и их содержание для изучения теоретических вопросов, а также перечень вопросов для проверки знаний дисциплины, список литературы.

© Кузбасский государственный
технический университет
имени Т. Ф. Горбачева, 2021

© Рудковская Н. Ю.,
составление, 2021

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Целью освоения дисциплины «Современные технологии отделки интерьеров» является формирование у будущего специалиста по направлению подготовки 08.03.01 Строительство практических умений выполнять определенные действия, необходимые в последующей профессиональной деятельности. Содержанием практических занятий является подбор и анализ информации, необходимой для решения инженерных задач, на основе изучения современных методов строительства.

Наряду с формированием умений и навыков в процессе практических занятий обобщаются, систематизируются, углубляются и конкретизируются теоретические знания, вырабатывается способность и готовность использовать теоретические знания на практике.

Знание дисциплины «Современные технологии отделки интерьеров» необходимо для выполнения выпускной-квалификационной работы в разделе технология строительства.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 1 *«Штукатурные работы»*

Цель занятия: закрепить и углубить теоретические знания и получить практические навыки в проектировании производства штукатурных работ.

Содержание занятия:

- 1) определение состава и последовательности ведения работ;
- 2) выбор материалов для штукатурных работ;
- 3) подсчет объемов работ;
- 4) разработка технологии ведения работ;
- 5) составление перечня оборудования, механизмов, инструментов, приспособлений и инвентаря;
- 6) составление калькуляции затрат труда и заработной платы;

- 7) разработка календарного графика производства работ;
- 8) расчет комплексной бригады;
- 9) составление указаний по охране труда и технике безопасности при производстве штукатурных работ;
- 10) разработка мероприятий по операционному контролю качества штукатурных работ.

Контрольные вопросы:

1. Классификация штукатурок. Материалы для штукатурных работ.
2. Основные слои штукатурного намета.
3. Подготовка поверхностей под штукатурку.
4. Технология нанесения на поверхности из различных материалов.
5. Требования к качеству штукатурки.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 2
«Малярные работы»

Цель занятий: закрепить и углубить теоретические знания и получить практические навыки в проектировании производства малярных работ.

Содержание занятия:

- 1) определение состава и последовательности ведения работ;
- 2) выбор материалов для малярных работ;
- 3) подсчет объемов работ;
- 4) разработка технологии ведения работ;
- 5) составление перечня оборудования, механизмов, инструментов, приспособлений и инвентаря;
- 6) составление калькуляции затрат труда и заработной платы;
- 7) разработка календарного графика производства работ;
- 8) расчет комплексной бригады;
- 9) составление указаний по охране труда и технике безопасности при выполнении малярных работ;
- 10) разработка мероприятий по операционному контролю

качества малярных работ.

Контрольные вопросы:

1. Назначение и виды окраски.
2. Малярные составы и их свойства.
3. Подготовка поверхностей под окраску.
4. Окраска внутренних помещений. Организация производства работ.
5. Контроль качества и техника безопасности при производстве малярных работ.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 3

«Облицовочные работы»

Цель занятий: закрепить и углубить теоретические знания и получить практические навыки в проектировании производства работ по облицовке поверхностей.

Содержание занятия:

- 1) определение состава и последовательности ведения работ;
- 2) выбор материалов для облицовочных работ;
- 3) подсчет объемов работ;
- 4) разработка технологии ведения работ;
- 5) составление перечня оборудования, механизмов, инструментов, приспособлений и инвентаря;
- 6) составление калькуляции затрат труда и заработной платы;
- 7) разработка календарного графика производства работ;
- 8) расчет комплексной бригады;
- 9) составление указаний по охране труда и технике безопасности при производстве работ по облицовке поверхностей;
- 10) разработка мероприятий по операционному контролю качества облицовочных работ.

Контрольные вопросы:

1. Конструктивные элементы и виды облицовки стен.
2. Материалы для облицовочных работ.

3. Подготовка поверхности к облицовке.
4. Современные технологии отделки поверхностей.
5. Приемка, контроль качества и техника безопасности при выполнении облицовочных работ.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 4 **«Устройство подвесных потолков»**

Цель занятий: закрепить и углубить теоретические знания и получить практические навыки в проектировании производства работ по устройству подвесных потолков.

Содержание занятия:

- 1) определение состава и последовательности ведения работ;
- 2) выбор материалов для производства работ;
- 3) подсчет объемов работ;
- 4) разработка технологии ведения работ;
- 5) составление перечня инструментов, приспособлений и инвентаря;
- 6) составление калькуляции затрат труда и заработной платы;
- 7) разработка календарного графика производства работ;
- 8) расчет комплексной бригады;
- 9) составление указаний по охране труда и технике безопасности при выполнении работ по устройству подвесных потолков;
- 10) разработка мероприятий по операционному контролю качества.

Контрольные вопросы:

1. Конструктивные элементы и виды материалов для подвесных потолков.
2. Структура процесса устройства подвесных потолков.
3. Подготовка поверхностей.
4. Техника безопасности при выполнении работ.
5. Контроль качества работ.

3. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

Цель самостоятельной работы студентов – систематическое изучение дисциплины в течение семестра, закрепление и углубление полученных знаний и навыков, подготовка к предстоящим занятиям, а также формирование культуры умственного труда и самостоятельности в поиске и приобретении новых знаний и умений.

Самостоятельная работа включает в себя самостоятельное изучение учебного материала, подготовку к текущему контролю.

Содержание самостоятельной работы

Текущий контроль

Текущий контроль по разделам лекций будет заключаться в опросе обучающихся по контрольным вопросам.

Раздел 1 «Отделка штукатуркой»

1. Классификация штукатурок. Материалы для штукатурных работ. Применяемые растворы.

2. Основные слои штукатурного намета. Виды обыкновенной штукатурки.

3. Подготовка поверхностей под штукатурку. Технология устройства обычных штукатурок.

4. Состав сухих растворных смесей для выравнивания стен и потолков. Технология нанесения на поверхности из различных материалов.

5. Декоративные штукатурки. Требования к качеству штукатурки.

Раздел 2 «Облицовка поверхностей»

1. Конструктивные элементы и виды облицовки стен. Подготовка поверхности к облицовке. Материалы для облицовочных работ.

2. Облицовка внутренних поверхностей керамическими плитками и плитами из натуральных каменных материалов.

3. Облицовка внутренних поверхностей листовыми материалами.

4. Отделка потолочных поверхностей.
5. Приемка, контроль качества и техника безопасности при выполнении облицовочных работ.

Раздел 3 «Отделка малярными составами»

1. Назначение и виды окраски. Малярные составы и их свойства.
2. Подготовка поверхностей под окраску.
3. Подготовка поверхностей под окраску. Окраска наружных поверхностей сооружений (стальные конструкции и оборудование).
4. Окраска внутренних помещений. Организация производства работ.
5. Контроль качества и техника безопасности.

Раздел 4 «Покрытие поверхностей рулонными материалами»

1. Назначение обоевых работ. Виды рулонных материалов
2. Структура процесса.
3. Подготовка поверхностей и оклеивание их бумажными обоями. Контроль качества работ.
4. Подготовка поверхностей и наклеивание синтетических пленок на бумажной основе. Контроль качества работ.
5. Подготовка поверхностей и оклейка их самоклеящимися пленками. Контроль качества работ.

При проведении каждого письменного опроса обучающийся получает три вопроса по разделу лекционных занятий, на которые он должен дать письменные ответы.

Для заочной формы обучения также предусмотрено выполнение контрольной работы в виде пояснительной записки. Контрольная работа включает в себя три теоретических вопроса согласно варианта, выданного преподавателем на установочной лекции.

Варианты заданий на контрольную работу:

Вариант №1

1. Классификация штукатурок.
2. Подготовка поверхностей и оклейка их самоклеящимися пленками.

3. Контроль качества отделочных работ.

Вариант № 2

1. Материалы для облицовочных работ.
2. Основные слои штукатурного намета.
3. Подготовка поверхности к облицовке.

Вариант № 3

1. Контроль качества работ по облицовке поверхностей различными материалами.

2. Малярные составы и их свойства.
3. Подготовка поверхностей под штукатурку.

Вариант № 4

1. Технология выполнения малярных работ.
2. Техника безопасности при выполнении облицовочных работ.

3. Состав сухих растворных смесей для выравнивания стен и потолков.

Вариант № 5

1. Устройство подвесных потолков.
2. Облицовка внутренних поверхностей керамическими плитками.
3. Декоративные штукатурки.

Вариант № 6

1. Конструктивные элементы и виды облицовки стен.
2. Технология устройства натяжных потолков.
3. Окраска наружных поверхностей сооружений (стальные конструкции и оборудование).

Вариант № 7

1. Выполнение штукатурных работ в зимнее время.
2. Облицовка внутренних поверхностей плитами из натуральных каменных материалов.
3. Классификация штукатурок. Материалы для штукатурных работ.

Вариант № 8

1. Материалы для штукатурных работ.
2. Выполнение малярных работ в зимнее время.
3. Отделка потолочных поверхностей.

Вариант № 9

1. Подготовка поверхностей под окраску.

2. Виды обыкновенной штукатурки.
3. Облицовка внутренних поверхностей листовыми материалами.

Вариант № 10

1. Организация производства малярных работ.
2. Технология устройства специальных штукатурок.
3. Приемка и контроль качества при выполнении облицовочных работ.

Вариант № 11

1. Назначение и виды окраски.
2. Контроль качества при выполнении работ по оклейке поверхностей обоями.
3. Требования к качеству штукатурки.

Вариант № 12

1. Охрана труда и техника безопасности при выполнении отделочных работ.
2. Малярные составы и их свойства.
3. Способы отделки потолочных поверхностей.

Вариант № 13

1. Технология выполнения облицовочных работ.
2. Охрана труда и техника безопасности при выполнении штукатурных работ.
3. Подготовка поверхностей под окраску.

Вариант № 14

1. Окраска внутренних помещений. Организация производства работ.
2. Виды рулонных материалов.
3. Организация труда на штукатурных работах.

Вариант № 15

1. Отделка поверхностей декоративными штукатурками.
2. Организация рабочего места штукатур-маляра.
3. Материалы для устройства натяжных потолков.

Вариант № 16

1. Назначение обойных работ.
2. Технология нанесения растворных смесей на поверхности из различных материалов.
3. Техника безопасности при выполнении малярных работ.

Вариант № 17

1. Технология выполнения обыкновенной штукатурки.
2. Подготовка поверхности и устройство подвесных потолков.
3. Структура процесса выполнения обойных работ.

Вариант № 18

1. Эксплуатационные требования к отделочным покрытиям.
2. Контроль качества при выполнении малярных работ.
3. Подготовка поверхностей и оклеивание их бумажными обоями.

Вариант № 19

1. Структура процесса выполнения работ по оклейке поверхностей обоями.
2. Технология устройства обычных штукатурок.
3. Структура процесса выполнения малярных работ.

Вариант № 20

1. Подготовка поверхностей и наклеивание синтетических пленок на бумажной основе. Контроль качества работ.
2. Классификация штукатурок. Материалы для штукатурных работ.
3. Отделка потолочных поверхностей.

Требования к оформлению контрольной работы:

Объем 10–15 листов печатного текста (шрифт Times New Roman, 14, одинарный интервал, формат А4), схемы и рисунки.

Промежуточная аттестация

Формой промежуточной аттестации является *зачет*. На зачет выносятся вопросы теоретического характера.

Перечень вопросов:

1. Назначение и виды отделочных покрытий. Эксплуатационные требования. Подготовка внутренних помещений к отделке.
2. Назначение и виды штукатурки. Структура процесса.
3. Классификация штукатурок. Материалы для штукатурных работ.
4. Основные слои штукатурного намета. Виды обыкновенной штукатурки.

5. Подготовка поверхностей под штукатурку. Технология устройства обычных штукатурок.
6. Технология устройства декоративных штукатурок.
7. Технология устройства специальных штукатурок.
8. Выполнение штукатурных работ в зимнее время. Требования к качеству штукатурки.
9. Организация труда на штукатурных работах. Охрана труда и техника безопасности.
10. Конструктивные элементы и виды облицовки стен.
11. Подготовка поверхности к облицовке. Материалы для облицовочных работ.
12. Облицовка внутренних поверхностей керамическими плитками и плитами из натуральных каменных материалов.
13. Облицовка внутренних поверхностей листовыми материалами.
14. Приемка, контроль качества и техника безопасности при выполнении облицовочных работ.
15. Отделка потолочных поверхностей.
16. Устройство подвесных потолков.
17. Технология устройства натяжных потолков.
18. Назначение и виды окраски. Малярные составы и их свойства.
19. Подготовка поверхностей под окраску.
20. Подготовка поверхностей под окраску. Окраска наружных поверхностей сооружений (стальные конструкции и оборудование).
21. Окраска внутренних помещений. Организация производства работ.
22. Выполнение малярных работ в зимнее время.
23. Контроль качества и техника безопасности при выполнении малярных работ.
24. Назначение обойных работ. Виды рулонных материалов.
25. Структура процесса.
26. Подготовка поверхностей и оклеивание их бумажными обоями. Контроль качества работ.
27. Подготовка поверхностей и наклеивание синтетических пленок на бумажной основе. Контроль качества работ.

28. Подготовка поверхностей и оклейка их самоклеящимися пленками. Контроль качества работ.

4. СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Основная литература

1. Самойлов, В. С. Справочник строителя : практическое пособие / В. С. Самойлов, В. С. Левадный ; редактор: В. Е. Рубайло; художники: Т. Г. Панова, М. П. Раскосова. – Москва : Аделант, 2008. – 480 с. – ISBN 9785936421334. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=241937 (дата обращения: 15.03.2021). – Текст : электронный.

2. Стаценко, А. С. Технология строительного производства : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению «Строительство» / А. С. Стаценко. – 2-е изд. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2008. – 415 с. – (Высшее образование). – ISBN 9785222132227. – Текст : непосредственный.

Дополнительная литература

1. Филимонов, Б. П. Отделочные работы. Современные материалы и новые технологии : учебное пособие для вузов / Б. П. Филимонов. – Москва : АСВ, 2004. – 176 с. – ISBN 5930932867. – Текст : непосредственный.

2. Логанина, В. И. Искусство интерьера. Современные материалы для отделки : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению «Строительство» / В. И. Логанина, С. Н. Кислицына, С. М. Саденко. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2006. – 252 с. – (Высшее образование). – ISBN 522209328X. – Текст : непосредственный.

3. Кононова, О. В. Строительные материалы : конспект лекций / О. В. Кононова ; Поволжский государственный технологический университет. – Йошкар-Ола : Поволжский государственный технологический университет, 2017. – 212 с. – ISBN 9785815818132. – URL : http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=476284 (дата обращения: 15.03.2021). – Текст : электронный.