

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

ИНТЕРЬЕР И ОТДЕЛКА ЗДАНИЙ

Методические материалы

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

Кемерово 2019

Рецензенты

Сорокин А. Б. – кандидат технических наук, доцент кафедры строительного производства и экспертизы недвижимости

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

Рудковская Надежда Юрьевна

Интерьер и отделка зданий: методические материалы [Электронный ресурс] для обучающихся направления подготовки 08.03.01 Строительство, профиль Жилищно-коммунальное хозяйство заочной формы обучения / сост.: Н. Ю. Рудковская; КузГТУ. – Электрон. дан. – Кемерово, 2019. – Систем. требования: Pentium IV; ОЗУ 8 Мб; Windows 95; – Загл. с экрана.

Представлены содержание и формы практических занятий и самостоятельной работы студентов. Приводится перечень тем и их содержание для изучения теоретических вопросов со ссылкой на источники информации, а также перечень вопросов для проверки знаний по дисциплине.

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Дисциплина «Интерьер и отделка зданий» изучается студентами-бакалаврами заочной формы обучения в 5 семестре. На дисциплину отводится 3 ЗЕ. Всего 108 часов, лекции 8 часов, практические занятия 10 часов, самостоятельная работа 86 часов.

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Компьютерная графика, Основы архитектуры и строительных конструкций, Строительные материалы, Технологические процессы в строительстве, Геолого-геодезическое обеспечение строительства.

Целью освоения дисциплины является формирование 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 «Интерьер и отделка зданий» необходимо для выполнения выпускной квалификационной работы.

II. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

№ п/п	Темы практических занятий и их содержание согласно рабочей программы	Объем в часах
1	<i>Тема 1. Отделка штукатуркой.</i> Подсчет объемов работ. Определение состава работ (в зависимости от вида вяжущих материалов и сложности выполнения работ). Порядок выполняемых операций. Разработка технологии ведения работ с использованием ручного и механизированного инструмента. Составление схемы организации работ. Требования к качеству штукатурных работ. Подсчет необходимого количества материалов. Составление калькуляции трудовых затрат и заработной платы.	2
2	<i>Тема 2. Облицовка поверхностей.</i> Подсчет объемов работ. Определение состава работ	2

№ п/п	Темы практических занятий и их содержание согласно рабочей программы	Объем в часах
	(в зависимости от способа крепления облицовочного материала). Порядок выполняемых операций. Разработка технологии ведения работ с использованием ручного и механизированного инструмента. Составление схемы крепления облицовочного материала или разметки основания. Требования к качеству облицовки. Подсчет необходимого количества материалов. Составление калькуляции трудовых затрат и заработной платы.	
3	<i>Тема 3. Отделка малярными составами.</i> Подсчет объемов работ. Определение состава работ (в зависимости от малярного состава и вида окраски). Порядок выполняемых операций. Разработка технологии ведения работ с использованием ручного и механизированного инструмента. Составление схемы организации работ. Требования к качеству малярной отделки. Подсчет необходимого количества материалов. Составление калькуляции трудовых затрат и заработной платы.	2
4	<i>Тема 4. Покрытие поверхностей рулонными материалами.</i> Подсчет объемов работ. Определение состава работ и порядка выполняемых операций. Разработка технологии выполняемых работ. Составление схемы организации работ. Требования к качеству обойных работ. Подсчет необходимого количества материалов. Составление калькуляции трудовых затрат и заработной платы.	2
5	<i>Тема 5. Устройство покрытий полов.</i> Подсчет объемов работ. Разработка схем конструкций элементов на каждый вид пола (назначить толщину каждого слоя и вид материала, из которого он выполнен). Составление схемы организации работ по устройству каждого вида пола (показать направление ведения работ и последовательность их выполнения; места установки машин и механизмов, зоны складирования материалов). Разработка технологии ведения работ по устройству полов. Составление перечня оборудования, механизмов, инструментов, приспособлений и инвентаря, используемых при устройстве полов. Подсчет необходимого количества материалов. Составление калькуляции трудовых затрат и заработной платы.	2
	ИТОГО	10

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №1 – 2 ч**«Отделка штукатуркой»**

Цель занятия: Проектирование производства штукатурных работ.

Содержание занятия:

1. Подсчет объемов работ.
2. Определение состава работ (в зависимости от вида вяжущих материалов и сложности выполнения работ). Порядок выполняемых операций.
3. Разработка технологии ведения работ с использованием ручного и механизированного инструмента. Составление схемы организации работ.
4. Подсчет необходимого количества материалов.
5. Составление калькуляции трудовых затрат и заработной платы.

Вопросы для самоконтроля:

1. Требования к качеству штукатурных работ.
2. Какие необходимы исходные данные для разработки плана производства работ?

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №2 – 2 ч**«Облицовка поверхностей»**

Цель занятия: Проектирование производства облицовочных работ.

Содержание занятия:

1. Подсчет объемов работ.
2. Определение состава работ (в зависимости от способа крепления облицовочного материала). Порядок выполняемых операций.
3. Разработка технологии ведения работ с использованием ручного и механизированного инструмента.
4. Подсчет необходимого количества материалов.
5. Составление калькуляции трудовых затрат и заработной платы.

Вопросы для самоконтроля:

1. Требования к качеству облицовки.
2. Требования, предъявляемые к разработке схем крепления облицовочного материала или разметки основания.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №3 – 2 ч**«Отделка малярными составами»**

Цель занятия: Проектирование производства малярных работ.

Содержание занятия:

1. Подсчет объемов работ.
2. Определение состава работ (в зависимости от малярного состава и вида окраски). Порядок выполняемых операций.
3. Разработка технологии ведения работ с использованием ручного и механизированного инструмента. Составление схемы организации работ.
4. Подсчет необходимого количества материалов.
5. Составление калькуляции трудовых затрат и заработной платы.

Вопросы для самоконтроля:

1. Какие требования предъявляются к схемам организации работ?
2. Требования к качеству малярной отделки.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №4 – 2 ч**«Покрытие поверхностей рулонными материалами»**

Цель занятия: Проектирование производства работ по отделке поверхностей рулонными материалами.

Содержание занятия:

1. Подсчет объемов работ.
2. Определение состава работ и порядка выполняемых операций.
3. Разработка технологии выполняемых работ. Составление схемы организации работ.
4. Подсчет необходимого количества материалов.
5. Составление калькуляции трудовых затрат и заработной платы.

Вопросы для самоконтроля:

1. Требования к качеству обойных работ.
2. Нормативные требования к подсчету необходимого количества материалов.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №5 – 2 ч «Устройство покрытий полов»

Цель занятия: Проектирование производства работ по устройству полов.

Содержание занятия:

1. Подсчет объемов работ. Разработка схем конструкций элементов на каждый вид пола (назначить толщину каждого слоя и вид материала, из которого он выполнен).

2. Составление схемы организации работ по устройству каждого вида пола (показать направление ведения работ и последовательность их выполнения; места установки машин и механизмов, зоны складирования материалов).

3. Разработка технологии ведения работ по устройству полов. Составление перечня оборудования, механизмов, инструментов, приспособлений и инвентаря, используемых при устройстве полов.

4. Подсчет необходимого количества материалов.

5. Составление калькуляции трудовых затрат и заработной платы.

Вопросы для самоконтроля:

1. Как обеспечить безопасную эксплуатацию строительных машин и инструментов?

2. От чего зависит выбор нормативного комплекта инструментов для устройства полов?

III. СОДЕРЖАНИЕ И ФОРМЫ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

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 студента – это способ деятельности студента во внеаудиторное время. Она рассматривается как целенаправленная работа для получения новых знаний, формирование умения самостоятельно работать с книгой, а также формирование умения учиться на протяжении всей профессиональной деятельности.

Формы самостоятельной работы студентов следующие:

– чтение текста учебника;

- конспектирование текста учебника; учебного пособия;
- чтение дополнительной литературы;
- выполнение контрольной работы.

Контроль самостоятельной работы студента заочной формы обучения осуществляется в виде устного опроса в пределах тем и разделов дисциплины, предназначенных для самостоятельного изучения. Основные темы и источники информации представлены в табл. 5.

Таблица 5

Наименование тем для самостоятельного изучения

№ п/п	Наименование тем	Объем в часах
1	<p>РАЗДЕЛ 1. ОСТЕКЛЕНИЕ [1–4]</p> <p>Остекление проемов и покрытий. Материалы для стекольных работ. Основные характеристики современных пластиковых окон. Требования, предъявляемые к современным деревянным стеклопакетам. Выполнение стекольных работ в зимнее время. Контроль качества. Техника безопасности.</p>	8
2	<p>РАЗДЕЛ 2. ОТДЕЛКА ШТУКАТУРКОЙ [1–4; 6]</p> <p>Классификация штукатурок. Материалы для штукатурных работ. Применяемые растворы. Основные слои штукатурного намета. Виды обыкновенной штукатурки. Подготовка поверхностей к оштукатуриванию. Структура процесса. Организация труда на штукатурных работах. Механизмы, инструменты, приспособления и инвентарь для штукатурных работ. Особенности выполнения декоративной и специальной штукатурок. Производство работ в зимнее время. Требования к качеству штукатурки. Охрана труда и техника безопасности.</p>	14
3	<p>РАЗДЕЛ 3. ОБЛИЦОВКА ПОВЕРХНОСТЕЙ [1–4]</p> <p>Конструктивные элементы и виды облицовки стен. Структура процесса. Материалы для облицовочных работ. Облицовка поверхностей плитками и плитами. Облицовка поверхностей листовыми материалами. Приемка, контроль качества и техника безопасности.</p>	10
4	<p>РАЗДЕЛ 4. ОТДЕЛКА МАЛЯРНЫМИ СОСТАВАМИ [1–4; 6]</p> <p>Назначение и виды окраски. Малярные составы и их свойства. Механизмы, инструменты и приспособления для малярных работ. Подготовка поверхностей под окраску. Окраска фасадов зданий и наружных поверхностей сооружений. Окраска внутренних помещений. Декоративная от-</p>	10

№ п/п	Наименование тем	Объем в часах
	делка. Организация производства работ. Выполнение малярных работ в зимнее время. Контроль качества и техника безопасности.	
5	РАЗДЕЛ 5. ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТЕЙ РУЛОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ [1–4] Виды рулонных материалов. Подготовка поверхностей и оклеивание их рулонными материалами. Контроль качества работ.	8
6	РАЗДЕЛ 6. УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЙ ПОЛОВ [1–6] Конструктивные элементы и виды полов. Эксплуатационно-технические требования к ним. Подготовка оснований, устройство подстилающего слоя и стяжки. Механизмы, инструменты и приспособления для устройства полов. Состав технологических процессов по устройству монолитных и деревянных покрытий, покрытий из рулонных и плиточных материалов. Организация работ, контроль качества и техника безопасности.	18
ИТОГО		72

Написание контрольной работы может осуществляться по учебникам, учебным пособиям или с использованием Интернета. Контрольная работа состоит из одного теоретического вопроса и оформляется в виде пояснительной записки.

Текущий контроль выполнения контрольной работы обучающихся по заочной форме будет заключаться в подготовке и представлении оформленных материалов, согласно задания (номера вопроса), выданного преподавателем на установочной лекции.

Перечень вопросов на контрольную работу

1. Остекление проемов и покрытий. Выполнение стекольных работ в зимнее время. Контроль качества. Техника безопасности.

2. Основные характеристики современных пластиковых окон. Требования, предъявляемые к современным деревянным стеклопакетам.

3. Классификация штукатурок. Материалы для штукатурных работ. Применяемые растворы. Основные слои штукатурного намета. Виды обыкновенной штукатурки.

4. Подготовка поверхностей под штукатурку. Технология уст-

ройства обычных штукатурок. Выполнение штукатурных работ в зимнее время. Требования к качеству штукатурки.

5. Конструктивные элементы и виды облицовки стен. Подготовка поверхности к облицовке. Материалы для облицовочных работ. Приемка, контроль качества и техника безопасности при выполнении облицовочных работ.

6. Облицовка фасадов зданий. Облицовка внутренних поверхностей керамическими плитками, плитами из натуральных каменных материалов и листовыми материалами.

7. Отделка потолочных поверхностей. Устройство подвесных потолков. Технология устройства натяжных потолков.

8. Назначение и виды окраски. Малярные составы и их свойства. Подготовка поверхностей под окраску. Окраска фасадов зданий. Окраска наружных поверхностей сооружений (стальные конструкции и оборудование).

9. Окраска внутренних помещений. Организация производства работ. Выполнение малярных работ в зимнее время. Контроль качества и техника безопасности.

10. Назначение обойных работ. Виды рулонных материалов. Подготовка поверхностей и оклеивание их бумажными обоями, синтетическими пленками на бумажной основе, самоклеящимися пленками. Контроль качества ведения обойных работ.

11. Конструктивные элементы полов. Подготовка основания, устройство подстилающего слоя и стяжки. Организация работ по устройству покрытий полов. Контроль качества и техника безопасности.

12. Технологические процессы по устройству монолитных покрытий полов (бетонных, террацевых, металлоцементных, асфальтобетонных).

13. Технологические процессы по устройству полов из древесины, из рулонных материалов, из плиточных материалов.

14. Оборудование, инструменты и приспособления, применяемые для устройства полов. Охрана труда и техника безопасности при производстве работ.

Вопросы к зачету

1. Назначение и виды отделочных покрытий. Эксплуатационные требования. Подготовка здания и внутренних помещений к от-

делке.

2. Стекольные работы. Материалы для стекольных работ. Основные процессы при остеклении.

3. Технология выполнения остекления переплетов, проемов, элементов покрытий.

4. Назначение и виды штукатурки. Структура процесса.

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

6. Основные слои штукатурного намета. Виды обыкновенной штукатурки.

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

8. Технология устройства декоративных штукатурок.

9. Технология устройства специальных штукатурок.

10. Выполнение штукатурных работ в зимнее время. Требования к качеству штукатурки.

11. Организация труда на штукатурных работах. Охрана труда и техника безопасности.

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

13. Облицовка фасадов зданий.

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

15. Облицовка внутренних поверхностей листовыми материалами.

16. Приемка, контроль качества и техника безопасности при выполнении облицовочных работ.

17. Отделка потолочных поверхностей.

18. Устройство подвесных потолков.

19. Технология устройства натяжных потолков.

20. Назначение и виды окраски. Малярные составы и их свойства.

21. Подготовка поверхностей под окраску. Окраска фасадов зданий.

22. Подготовка поверхностей под окраску. Окраска наружных поверхностей сооружений (стальные конструкции и оборудование).

23. Окраска внутренних помещений. Организация производства работ.

24. Выполнение малярных работ в зимнее время. Контроль качества и техника безопасности.
25. Назначение обойных работ. Виды рулонных материалов. 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.
29. Назначение и виды полов в гражданских и общественных зданиях. Эксплуатационно-технические требования к ним.
30. Конструктивные элементы полов. Подготовка основания, устройство подстилающего слоя и стяжки.
31. Технологические процессы по устройству монолитных бетонных полов.
32. Технологические процессы по устройству полов из древесины.
33. Технологические процессы по устройству покрытий полов из рулонных материалов.
34. Технологические процессы по устройству покрытий полов из плиточных материалов.
35. Организация работ по устройству покрытий полов. Контроль качества и техника безопасности.
36. Назначение и виды полов в промышленных зданиях. Эксплуатационно-технические требования к ним.
37. Технологические процессы по устройству мозаичных (террацевых) покрытий полов.
38. Технологические процессы по устройству металлоцементных покрытий полов.
39. Технологические процессы по устройству асфальтобетонных покрытий полов.
40. Оборудование, инструмент и приспособления, применяемые для устройства полов. Охрана труда и техника безопасности при производстве работ.

IV. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Основная литература

1. Самойлов, В. С. Справочник строителя [Электронный ресурс]. – Москва : Аделант, 2008. – 480 с. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=241937. – Загл. с экрана.

2. Стаценко, А. С. Технология строительного производства [Текст] : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению «Строительство» / А. С. Стаценко. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2008. – 415 с.

Дополнительная литература

3. Филимонов, Б. П. Отделочные работы. Современные материалы и новые технологии [Текст] : учебное пособие для вузов / Б. П. Филимонов. – Москва : АСВ, 2004. – 176 с.

4. Логанина, В. И. Искусство интерьера. Современные материалы для отделки [Текст] : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению «Строительство» / В. И. Логанина, С. Н. Кислицына, С. М. Саденко. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2006. – 252 с.

5. Дегтев, И. А. Современные технологии устройства и ремонта полов [Текст] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности «Промышленное и гражданское строительство» направления подготовки дипломированных специалистов «Строительство» / И. А. Дегтев, О. М. Донченко, М. В. Кафтаева. – Москва : АСВ, 2004. – 144 с.

6. Гилязидинова, Н. В. Механизация строительства [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов специальностей 270102, 270112, 270115, 080502, изучающих строительные дисциплины / Н. В. Гилязидинова, Н. Ю. Рудковская, Т. Н. Санталова ; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. строит. пр-ва и экспертизы недвижимости. – Кемерово, 2012. – 418 с. 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) – Доступна электронная версия :

<http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90771&type=utchposob:common>.