

Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение Республики Хакасия
Техникум коммунального хозяйства и сервиса

**Оценочное средство квалификационного экзамена по профессиональному модулю
«Выполнение плотничных работ» в соответствии с программой профессионального
обучения 16.035 «Паркетчик»**

Абакан, 2023 г.

1. ПАСПОРТ ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА

Макет оценочного средства для аттестации по образовательным программам профессионального обучения, СПО, соответствующий требованиям независимой оценки квалификации

1. ПАСПОРТ ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА

1.1. Профессия (специальность) СПО 08.01.24 Мастер столярно-плотничных, паркетных и стекольных работ

Квалификация (и) в соответствии с ФГОС СПО Паркетчик

Вид(ы) деятельности в соответствии с ФГОС СПО Выполнение работ по устройству паркетных полов

Квалификация(и) в соответствии с профессиональным стандартом Паркетчик

Наименование и реквизиты профессионального стандарта: 16.035 Паркетчик

1.2. Сопряжение положений ПС и требований ФГОС СПО, образовательной программы

Положения ПС	Требования ФГОС СПО, ОП
Квалификация(и) Паркетчик (3-й разряд)	Вид(ы) деятельности Выполнение работ по устройству паркетных полов
<i>ТФ (ТД)1.1 Настилка, ремонт и отделка паркетных полов из планок, паркетных досок и щитов по всем видам оснований</i> <i>ТФ (ТД)1.2 Ремонт поврежденных и изношенных паркетных планок, досок и щитов</i> <i>ТФ (ТД)1.3 Отделочные работы</i>	ПК 4.1 Организовывать рабочее место в соответствии с требованиями охраны труда и техники безопасности ПК 4.2 Выполнять подготовительные работы ПК 4.3 Устраивать полы из досок и промышленных материалов на основе древесины в соответствии с технической документацией ПК 4.4 Устраивать паркетные полы из щитового и штучного паркета в соответствии с технической документацией
Умения Пользоваться инструментом и приспособлениями для настилки полов из паркетных планок и паркетной доски Выбирать направление укладки паркета	Умения Подбирать режущий, измерительный инструмент и приспособления; рационально размещать инструмент; проверять его исправность; Подобрать материалы в соответствии с

<p>Пользоваться инструментом и приспособлениями для облицовки ступеней</p> <p>Обеспечивать качество и надежность крепления паркетных планок и паркетной доски</p> <p>Пользоваться инструментом и приспособлениями для удаления поврежденных или изношенных паркетных планок и досок</p> <p>Пользоваться инструментом и приспособлениями для установки поврежденных или изношенных паркетных планок и досок</p> <p>Пользоваться оборудованием, инструментом и приспособлениями для обработки паркетных планок под размер</p> <p>Настилать полы из паркетной доски по лагам</p> <p>Обеспечивать качество и надежность крепления паркетных досок к лагам</p> <p>Обеспечивать качественные показатели паркета при ремонте отдельных паркетных планок, досок или щитов паркетных полов</p> <p>Обеспечивать надежность крепления паркетной планки к основанию ступени</p> <p>Читать эскизы и чертежи, непосредственно используемые в работе</p> <p>Пользоваться инструментом и приспособлениями для монтажа плинтусов и окантовок</p> <p>Пользоваться оборудованием, инструментом и приспособлениями при острожке, циклевке, шлифовке паркетных полов</p> <p>Устанавливать режущий и шлифовальный инструмент при обработке паркетных полов</p>	<p>техническим заданием;</p> <p>Использовать СИЗ;</p> <p>Визуально определять исправность средств индивидуальной защиты;</p> <p>Оказать первую помощь при травматизме;</p> <p>Подбирать материалы в соответствии с техническим заданием;</p> <p>Подготавливать оборудование и инструменты в соответствии с требованиями стандартов и соблюдением требований ОТ и ТБ;</p> <p>Пользоваться ручными и электрифицированными инструментами и оборудованием;</p> <p>Читать строительные чертежи; пользоваться технической документацией;</p> <p>Определять объем работ, виды и расход применяемых материалов согласно техническому заданию;</p> <p>Производить подготовку оснований под разные виды полов;</p> <p>Выносить отметки уровня чистого пола;</p> <p>Устраивать пароизоляцию, гидроизоляцию, теплоизоляцию, и звукоизоляцию под полы;</p> <p>Выполнять сборные и монолитные стяжки; производить разметку;</p> <p>Укладывать лаги и настилать полы из различных материалов;</p> <p>Устанавливать плинтусы;</p> <p>Производить ремонтные работы;</p> <p>Контролировать качество на всех технологических этапах и по завершению работ;</p> <p>Выполнять требования охраны труда и техники безопасности.</p>
--	--

<p>машинами и электрифицированным инструментом</p>	
<p>Знания</p> <p>Способы и правила настилки паркетных полов из паркетных планок</p> <p>Способы и правила настилки паркетных полов из паркетных досок</p> <p>Способы и правила облицовки ступеней паркетной планкой и паркетной доской</p> <p>Требования, предъявляемые к качеству настилки паркетных полов</p> <p>Виды брака и способы его предупреждения и устранения</p> <p>Способы и правила ремонта паркетных полов из отдельных паркетных планок, досок и паркетных щитов</p> <p>Способы и правила облицовки ступеней паркетной планкой</p> <p>Правила чтения эскизов и чертежей</p> <p>Требования, предъявляемые к качеству обработки паркетных полов</p> <p>Правила и способы установки плинтусов и окантовок</p> <p>Правила и способы острожки, циклевки, шлифовки паркетных полов машинами и электрифицированным инструментом</p> <p>Устройство и правила эксплуатации машин для обработки паркетных полов</p>	<p>Знания</p> <p>Особенности организации рабочего места паркетчика;</p> <p>Требования охраны труда и техники безопасности при производстве паркетных работ;</p> <p>Особенности использования СИЗ;</p> <p>Виды травм при работе;</p> <p>Правила оказания первой помощи;</p> <p>Виды и свойства материалов; используемых при выполнении паркетных работ;</p> <p>Требования к качеству материалов;</p> <p>Схемы рационального раскроя материалов;</p> <p>Виды инструментов и оборудования, применяемых при выполнении паркетных работ;</p> <p>Признаки неисправностей оборудования, инструмента, способы проверки функциональности инструмента;</p> <p>Правила подготовки, эксплуатации, хранения инструментов и приспособлений; правила ухода за инструментом;</p> <p>Контроль качества подготовки инструмента, приспособлений и оборудования для выполнения паркетных работ;</p> <p>Устройство и правила пользования оборудованием, режущим и измерительным инструментом;</p> <p>Виды технической документации на выполнение работ;</p> <p>Способы подготовки оснований под полы;</p> <p>Способы и приемы настилки различного вида паркетных полов, полов из паркетной</p>

	и ламинированной доски; Виды и способы ремонта паркетных полов; Приемы подготовки паркетных полов к отделке; Требования к качеству напольных покрытий
--	--

1.3. Спецификация заданий для теоретического этапа

Знания, умения	Критерии оценки	Тип и № задания
1	2	3
Способы и правила настилки паркетных полов из паркетных планок	1 1 1	1-Задания с выбором ответа 2-Задания с выбором ответа 3-Задания с выбором ответа
Способы и правила настилки паркетных полов из паркетных досок	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2 3	4-Задания с выбором ответа 5-Задания с выбором ответа 6-Задания с выбором ответа 7-Задания с выбором ответа 8-Задания с выбором ответа 9-Задания с выбором ответа 10-Задания с выбором ответа 11-Задания с выбором ответа 12-Задания с открытым ответом 13-Задания с открытым ответом 14-Задания с открытым ответом 15- Задания на установление последовательности
Способы и правила ремонта паркетных полов из отдельных паркетных планок, досок и паркетных щитов	3	16- Задания на установление последовательности
Виды брака и способы его предупреждения и устранения	2	17- Задания на установление соответствия

Общая информация по структуре заданий для теоретического этапа профессионального экзамена:

количество заданий с выбором ответа: 11;

количество заданий с открытым ответом: 3;

количество заданий на установление соответствия: 1;

количество заданий на установление последовательности 2;

время выполнения заданий для теоретического этапа экзамена: 30 минут;

1.4. Спецификация заданий для практического этапа

Компетенции	Критерии оценки	Тип и № задания (практическое задание)
1	2	3
ПК 4.1 Организовывать рабочее место в соответствии с требованиями охраны труда и техники безопасности	Полное выполнение задания в соответствии с детальными критериями оценивания.	Задание: Укладка паркетной доски.
ПК 4.2 Выполнять подготовительные работы		
ПК 4.3 Устраивать полы из досок и промышленных материалов на основе древесины в соответствии с технической документацией		
ПК 4.4 Устраивать паркетные полы из щитового и штучного паркета в соответствии с технической документацией		

1.5. Материально-техническое обеспечение проведения экзамена:

а) материально-технические ресурсы для обеспечения теоретического этапа профессионального экзамена: *кабинет спец. дисциплин, ручка.*

б) материально-технические ресурсы для обеспечения практического этапа профессионального экзамена: плотницкая мастерская с участком для выполнения паркетных работ. ТКХиС. Строительный уровень, струбцина, угловая торцовочная пила, угольник, метр, линейка, молоток, ножовки столярные, киянка.
Материалы - заготовки бруска сечение 50мм x 70мм.
Средства индивидуальной защиты – маски, очки, наушники.

1.6. Кадровое обеспечение проведения экзамена: преподаватель профессионального цикла-эксперт демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия, мастер производственного обучения- эксперт демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия.

2. ЗАДАНИЯ ДЛЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ЭТАПА ЭКЗАМЕНА

Вариант 1

Задания с выбором ответа

- Какие паркетные доски укладывают без лаг на сплошное основание?
 - Толщиной 23-27 мм;
 - Толщиной 14-22 мм.
- К лаге доску прибивают гвоздями длиной:
 - 20-30 мм;
 - 30-40 мм;
 - 40-50 мм.

3. Для первого звена при настилке пола из штучного паркета на мастике необходимо набрать планок:
 - a. 5...7 шт.
 - b. 10...12 шт.
 - c. 14...16 шт.
4. Какой укладки штучного паркета не существует:
 - a. «В елку»
 - b. «Плавающая укладка»
 - c. «Вьетнамка»
5. Кладка «в разбежку», т.е торцы досок в соседних рядах смещены друг относительно друга на:
 - a. 30-50 см;
 - b. 20-30 см;
 - c. 50-100 см.
6. Что такое фриз?
 - a. Рисунок паркета;
 - b. Кайма, обрамляющая паркет.
7. Паркетные щиты должны опираться на:
 - a. Две лаги
 - b. Три лаги
 - c. Четыре лаги.
8. Слой мастики не рекомендуется делать более:
 - a. 3 мм;
 - b. 2 мм;
 - c. 1 мм.
9. Клинья, предохраняющие покрытие от выпучивания при увеличении влажности пола, забивают между паркетным покрытием и стенами с шагом:
 - a. 0,5-0,6 м;
 - b. 0,6-1 м;
 - c. 1-1,5 м;
10. Ламинированное покрытие перед укладкой необходимо выдержать в помещении в помещении в не распакованном виде:
 - a. 2-3 часа;
 - b. 2-3 суток;
 - c. 3-4 суток.
11. При шлифовании паркета нужно пользоваться:
 - a. Защитными очками, пылезащитной маской;
 - b. Перчатками, защитными очками, респиратором.

Задания с открытым ответом

12. Просветы между полом и рейкой не должны превышать _____.
13. Где укладывают первую маячную лагу?
14. Расстояние между лагами должно быть _____

Задания на установление последовательности

15. Составьте технологическую последовательность по укладке штучного паркета
 - a. разбивка площади пола помещения и разметки;
 - b. монтаж вентиляционных решеток и установка плинтусов
 - c. устройство маячной «елки»;
 - d. очистка, выравнивание и проверка горизонтальности основания;
 - e. настилка паркета, крепление паркета,
 - f. циклевка и шлифовка покрытия,

Задания на установление последовательности

16. Составьте технологическую последовательность по частичному ремонту паркетных полов
- Основание покрывают грунтовкой
 - Осматривают пол и выявляют негодные к дальнейшей эксплуатации планки
 - У паркетных планок снимают гребень
 - Планки аккуратно, не повреждая соседние планки, вырубают стамеской или долотом.
 - Проверяют состояние основания-стяжки и очищают ее от старой мастики.
 - Выбоины и сколы в основании шпатлюют и выравнивают полимерцементным раствором или шпатлевкой.
 - Удаляют бракованные планки
 - Место постановки новых планок покрывают клеем или горячей мастикой.
 - Устанавливают паркетные планки

Задания на установление соответствия

17.

Дефекты полов	Причины дефектов
1. зыбкость покрытия	а. попадание влаги на покрытие
2. скрип полов	б. неплотное прилегание паркетного покрытия к основанию
3. набухание паркетных досок	с. разрушение стяжки

Вариант 2

Задания с выбором ответа

- Укладку паркетных щитов по сплошному основанию проводят при толщине щита:
 - 22-25 мм;
 - 35-30 мм.
- Паркетные щиты прибивают к лагам гвоздями длиной:
 - 50-70 мм;
 - 40-60 мм;
 - 30-50 мм.
- В каком месте в помещении располагают маячную елку?
 - У длинной стены, противоположной входу в помещение
 - У входа в помещение
 - У короткой стены, противоположной входу в помещение
- Паркетные планки укладывают:
 - От себя;
 - На себя;
 - Не имеет значения.
- Какого способа укладки мозаичного паркета не существует?
 - Прямой квадрат;
 - Развернутый угол;
 - Палубная укладка.
- Первый ряд ламинированного паркета укладывают:
 - пазом к стене справа налево;
 - гребнем к стене справа налево;
 - пазом к стене слева направо;
 - гребнем к стене слева направо.
- Расстояние между лагами должно быть:
 - 200 мм;
 - 400 мм;
 - 800 мм;
- Паркетные доски укладывают:
 - Параллельно лагам;
 - Перпендикулярно лагам:

- с. Не имеет значения.
- 9. Под щиты размером 800 x 800 мм лаги укладывают с шагом:
 - а. 400 мм
 - б. 600 мм
 - с. 800 мм.
- 10. Планки длиной до 300 мм прибивают к основанию гвоздями:
 - а. 2-3 гвоздями;
 - б. 3-4 гвоздями;
 - с. 4-5 гвоздями.
- 11. При покрытии пола лаком необходимо пользоваться:
 - а. Защитными очками, пылезащитной маской;
 - б. Перчатками, защитными очками, респиратором.

Задания с открытым ответом

- 12. Зазор между первым рядом паркетных досок «Плавающего пола» и стеной оставляют _____
- 13. Готовый пол должен быть ровным и плотным. В отдельных местах допускается зазоры между паркетными досками шириной не более _____
- 14. При укладке паркетных досок по лагам выполняют песчаную подсыпку на ж/б перекрытие толщиной не более _____

Задания на установление последовательности

- 15. Составьте технологическую последовательность по укладке паркетной доски
 - а. Настилка фанеры по лагам в два слоя
 - б. Подметание полов после очистки помещения от мусора со смачиванием пола, соскабливанием налипшего раствора (при необходимости), уборкой и отноской мусора
 - с. Подметание полов после очистки помещения от мусора с уборкой и отноской мусора
 - д. Укладка лаг из брусков
 - е. Сверление гнезд с изготовлением и постановкой пробок
 - ф. Установка плинтусов
 - г. Сортировка планок и подбор по размеру и цвету с увязкой в пачки
 - h. Настилка полов из отдельных планок

Задания на установление последовательности

- 16. Составьте технологическую последовательность по частичному ремонту паркетных полов
 - а. Основание покрывают грунтовкой
 - б. Осматривают пол и выявляют негодные к дальнейшей эксплуатации планки
 - с. У паркетных планок снимают гребень
 - д. Планки аккуратно, не повреждая соседние планки, вырубает стамеской или долотом.
 - е. Проверяют состояние основания-стяжки и очищают ее от старой мастики.
 - ф. Выбоины и сколы в основании шпатлюют и выравнивают полимерцементным раствором или шпатлевкой.
 - г. Удаляют бракованные планки
 - h. Место постановки новых планок покрывают клеем или горячей мастикой.
 - i. Устанавливают паркетные планки

Задания на установление соответствия

17.

9

Дефекты полов	Причины дефектов
4. зыбкость покрытия	d. попадание влаги на покрытие
5. скрип полов	e. неплотное прилегание паркетного

	покрытия к основанию
б. набухание паркетных досок	f. разрушение стяжки

Правильные варианты ответа (для заданий первых трех типов), модельные ответы и (или) критерии оценки выполнения заданий с открытым ответом приводятся в ключе к тесту.

Ключ к тесту

№ задания	Правильные варианты ответа, модельные ответы и (или) критерии оценки		Вес задания или баллы, начисляемые на верный ответ
	Вариант 1	Вариант 2	
1.	b	a	1
2.	c	a	1
3.	a	a	1
4.	b	b	1
5.	a	c	1
6.	b	c	1
7.	b	b	1
8.	c	b	1
9.	a	a	1
10.	b	a	1
11.	a	b	1
12.	2 мм	8-10 мм	2
13.	Вдоль стены, расположенной напротив окна	0.3 мм	2
14.	40-50 см	200 мм	2
15.	d, a, c, e, f, b	b, d, a, g, h, e, f, c	3
16.	b, d, g, e, f, a, h, c, i	b, d, g, e, f, a, h, c, i	3
17.	1-с, 2-б, 3-а	1-с, 2-б, 3-а	2

1. ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРАКТИЧЕСКОГО ЭТАПА ЭКЗАМЕНА

*Практическое задание
(задание, выполняемое в реальные или модельные условия)*

ЗАДАНИЕ №1

Проверяемые компетенции:

ПК 2.1. Организовывать рабочее место в соответствии с требованиями охраны труда и техники безопасности

ПК 2.2. Выполнять подготовительные работы

ПК 2.3. Выполнять заготовку деревянных элементов различного назначения в соответствии с чертежом, установленной нормой расхода материала и требованиями к качеству

ПК 2.4. Выполнять сборочные и монтажные работы в соответствии с конструкторской документацией

ПК 2.5. Выполнять работы по устройству лесов, подмостей, опалубки в соответствии с проектным положением и требованиями безопасной организации труда

ПК 2.6. Производить ремонт плотничных конструкций

Условия выполнения задания

Укладка паркетной доски.

Описание работ:

1. Установка лаг
2. Подготовка основания для укладки паркетной доски
3. Укладка паркетной доски
4. Измерение-соответствие размеров

Место (время) выполнения задания плотницкая мастерская с участком для выполнения паркетных работ. ТКХиС

Максимальное время выполнения задания: 3 часа

Вы можете воспользоваться: Строительный уровень, струбцина, угловая торцовочная пила, угольник, метр, линейка, молоток, ножовки столярные, киянка.

Материалы - заготовки брусков сечение 50мм x 70мм.

Средства индивидуальной защиты – маски, очки, наушники.

Критерии оценки

Детальный критерий оценивания: Установка лаг

			Судейство	Измеряемый	Баллы
Установка лаг	Правильное расположение лаг относительно световому потоку		1.0		4.0
	Расчёт количества лаг от площади помещения			1.0	
	Установочный зазор от стены			1.0	
	Расстояние между лагами Выравнивание лаг по уровню			1.0	
Итог					4.0

Детальный критерий оценивания: Подготовка основания для укладки паркетной доски

		Судейство	Измеряемый	Баллы
Подготовка основания для укладки паркетной доски	1. Расчёт деталей настила		1.0	3.0
	2. Распределение настила по лагам		1.0	
	3. Крепление настила по лагам		1.0	
	Итог			

Детальный критерий оценивания: Укладка паркетной доски.

		Судейство	Измеряемый	Баллы
Укладка паркетной доски	1. Укладка компенсационного слоя	1.0		4.0
	2. Позиционирование первой паркетной доски	1.0		
	3. Соблюдение технологии укладки паркетной доски замковым способом	2.0		
	Итог			

Детальный критерий оценивания: Качество укладки паркетной доски

	Основные размеры	Судейство	Измеряемый	Баллы
Измерение-соответствие размеров	1. Допустимый просвет между контрольной рейкой и полом составляет не более 2мм.		2.0	4.0
	2. Допускаемый зазор между досками не более 0.3 мм.		2.0	
	Итог			

		Общий итог	15.0
--	--	-------------------	-------------

Положительное решение принимается при выполнении студентом практического задания не менее чем на 8.0 баллов.

4. ПРАВИЛА ОБРАБОТКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ЭКЗАМЕНА

Задание	Максимальный балл	«2»	«3»	«4»	«5»
Теоретическое задание	25	0-55,99% -до 14	56-75,99% - 14б-18б	76-94,99% - 19б-23б	95-100% - 24б-25б
Практическое задание	20.6	0-19,99% - до8 б	20-54,99% - 8.0 б-10.0б	55-84,99% - 11.0.б-12.0б	85-100% - 13.0б-15.0б

Положительное решение принимается при выполнении студентом теоретического задания не менее чем на 14 баллов и практического задания на 8.0 баллов.