

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности»

1. Перечень оценочных средств для компетенций, формируемых в результате освоения дисциплины

| Код контролируемой компетенции | Способ оценивания | Оценочное средство |
|--|-------------------|---|
| ОПК-3: Способен проводить измерения параметров материалов и изделий легкой промышленности, обрабатывать полученные данные и представлять аналитический отчет | Экзамен | Комплект контролируемых материалов для экзамена |
| ОПК-8: Способен проводить оценку качества материалов и изделий легкой промышленности в соответствии с предъявляемыми требованиями | Экзамен | Комплект контролируемых материалов для экзамена |

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания

Оцениваемые компетенции представлены в разделе «Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций» рабочей программы дисциплины «Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности» используется 100-балльная шкала.

| Критерий | Оценка по 100-балльной шкале | Оценка по традиционной шкале |
|---|------------------------------|------------------------------|
| Студент освоил изучаемый материал (основной и дополнительный), системно и грамотно излагает его, осуществляет полное и правильное выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций, способен ответить на дополнительные вопросы. | 75-100 | <i>Отлично</i> |
| Студент освоил изучаемый материал, осуществляет выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций с не принципиальными ошибками. | 50-74 | <i>Хорошо</i> |
| Студент демонстрирует освоение только основного материала, при выполнении заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций допускает отдельные ошибки, не способен систематизировать материал и делать выводы. | 25-49 | <i>Удовлетворительно</i> |

| | | |
|--|-----|----------------------------|
| Студент не освоил основное содержание изучаемого материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно. | <25 | <i>Неудовлетворительно</i> |
|--|-----|----------------------------|

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки уровня достижения компетенций в соответствии с индикаторами

1. Оценка особенностей обработки этих материалов в швейном производстве

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|---|--|
| ОПК-3 Способен проводить измерения параметров материалов и изделий легкой промышленности, обрабатывать полученные данные и представлять аналитический отчет | ОПК-3.3 Обрабатывает результаты измерений параметров материалов и изделий легкой промышленности и формирует аналитический отчет; |

1. Как влияют на натуральные волокна хлопка, льна, шерсти, натурального шёлка измерения параметров по длине волокна, линейной плотности, площади поперечного сечения, извитости. Охарактеризовать натуральные волокна по составу, строению, свойствам, применение в материалах для одежды. Оценить особенности обработки этих материалов в швейном производстве.

2. Методы оценки качества на основе искусственных и синтетических нитей

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|--|---|
| ОПК-8 Способен проводить оценку качества материалов и изделий легкой промышленности в соответствии с предъявляемыми требованиями | ОПК-8.2 Оценивает качество материалов и изделий легкой промышленности в соответствии с выбранным методом; |

1. К изделиям на основе искусственных нитей вискозы, медноамиачной нити, синтетических нитей капрона, лавсана, лайкры, спандекса провести оценку качества на сминаемость, драпируемость, гигроскопичность и воздухопроницаемость. Охарактеризовать материалы по составу, строению, свойствам, применение в материалах для одежды. Оценить особенности обработки этих материалов в швейном производстве.

3. Охарактеризовать виды нитей и их структуру, ткани, трикотажные полотна

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|---|---|
| ОПК-3 Способен проводить измерения параметров материалов и изделий легкой промышленности, обрабатывать полученные данные и представлять аналитический отчет | ОПК-3.2 Проводит измерения параметров материалов и изделий легкой промышленности; |

1. Определение строения текстильных материалов с проведением измерений параметров переплетений – полотняное, саржевое и диагональное переплетение.. Охарактеризовать виды нитей и их структуру, ткани, трикотажные полотна, вязанотканые полотна, нетканые полотна, отделку текстильных материалов, применение в материалах для одежды. Оценить особенности обработки этих материалов в швейном производстве.

4. Оценить особенности геометрических свойств при обработке этих материалов в швейном производстве

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|---|---|
| ОПК-8 Способен проводить оценку качества материалов и изделий легкой промышленности в | ОПК-8.1 Выбирает требуемые методы оценки качества материалов и изделий легкой |

| | |
|--|-----------------|
| соответствии с предъявляемыми требованиями | промышленности; |
|--|-----------------|

1. Определение свойств текстильных материалов из натуральных волокон с проведением оценки качества по влажности, воздухопроницаемости, действия светопогоды. Охарактеризовать геометрические свойства, линейную и поверхностную плотности материалов; толщину, ширину, длину; механические свойства текстильных материалов.

5. Охарактеризовать растяжение, изгиб, тангенциальное сопротивление

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|---|--|
| ОПК-3 Способен проводить измерения параметров материалов и изделий легкой промышленности, обрабатывать полученные данные и представлять аналитический отчет | ОПК-3.1 Выбирает методы измерения параметров материалов и изделий легкой промышленности; |

1. Определение свойств текстильных материалов из искусственных нитей с выбором методов измерения по гигроскопичности, сминаемости и электризуемости. Охарактеризовать растяжение, изгиб, тангенциальное сопротивление (трение), физические свойства текстильных материалов, поглощение, проницаемость, применение в материалах для одежды. Оценить особенности обработки этих материалов в швейном производстве.

6. Охарактеризовать теплофизические свойства, оптические свойства, электризуемость

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|--|---|
| ОПК-8 Способен проводить оценку качества материалов и изделий легкой промышленности в соответствии с предъявляемыми требованиями | ОПК-8.1 Выбирает требуемые методы оценки качества материалов и изделий легкой промышленности; |

1. Определение свойств текстильных материалов из синтетических нитей с проведением методов оценки качества по фактической влажности, кондиционной влажности, максимальной влажности (гигроскопичность), теплостойкости, термостойкости и устойчивости к светопогоде. Охарактеризовать теплофизические свойства, оптические свойства, электризуемость, изменение линейных размеров материалов (усадка), износостойкость текстильных материалов, применение в материалах для одежды. Оценить особенности обработки этих материалов в швейном производстве.

7. Охарактеризовать основные виды тканей: хлопчатобумажные ткани, льняные ткани

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|---|--|
| ОПК-3 Способен проводить измерения параметров материалов и изделий легкой промышленности, обрабатывать полученные данные и представлять аналитический отчет | ОПК-3.3 Обрабатывает результаты измерений параметров материалов и изделий легкой промышленности и формирует аналитический отчет; |

1. Определить основные виды текстильных материалов из натуральных волокон с добавлением искусственных волокон с обработкой результатов измерения разрывной нагрузки, разрывного удлинения, воздухопроницаемости и пиллигруемости. Охарактеризовать основные виды тканей: хлопчатобумажные ткани, льняные ткани, применение в материалах для одежды. Оценить особенности обработки этих материалов в швейном производстве.

8. Охарактеризовать основные виды шерстяных тканей, шёлковых тканей

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|--|---|
| ОПК-8 Способен проводить оценку качества материалов и изделий легкой промышленности в соответствии с предъявляемыми требованиями | ОПК-8.2 Оценивает качество материалов и изделий легкой промышленности в соответствии с выбранным методом; |

1. Определение основных видов текстильных материалов из натуральных волокон с добавлением синтетических нитей с проведением оценки качества по несминаемости, драпируемости и жёсткости при изгибе. Охарактеризовать основные виды шерстяных тканей, шёлковых тканей, основные виды трикотажных полотен, применение в материалах для одежды. Оценить особенности обработки этих материалов в швейном производстве.

9. Охарактеризовать основные виды бельевых полотен, полотен для верхних изделий

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|---|---|
| ОПК-3 Способен проводить измерения параметров материалов и изделий легкой промышленности, обрабатывать полученные данные и представлять аналитический отчет | ОПК-3.2 Проводит измерения параметров материалов и изделий легкой промышленности; |

1. Определение основных видов нетканых текстильных материалов с проведением измерения параметров по поглощению, проницаемости и теплофизическим свойствам. Охарактеризовать основные виды бельевых полотен, полотен для верхних изделий, основные виды нетканых полотен, применение в материалах для одежды. Оценить особенности обработки этих материалов в швейном производстве.

10. Охарактеризовать сортность тканей, оценку тканей по показателям физико-механических свойств

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|--|---|
| ОПК-8 Способен проводить оценку качества материалов и изделий легкой промышленности в соответствии с предъявляемыми требованиями | ОПК-8.1 Выбирает требуемые методы оценки качества материалов и изделий легкой промышленности; |

1. Определение основных видов текстильных материалов с проведением оценки качества тканей, трикотажа и нетканого материала. Охарактеризовать сортность тканей, оценку тканей по показателям физико-механических свойств, оценка тканей по порокам внешнего вида, оценку тканей по устойчивости окраски, применение в материалах для одежды. Оценить особенности обработки этих материалов в швейном производстве.

11. Охарактеризовать натуральный мех, строение пушно-меховой шкуры

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|---|--|
| ОПК-3 Способен проводить измерения параметров материалов и изделий легкой промышленности, обрабатывать полученные данные и представлять аналитический отчет | ОПК-3.1 Выбирает методы измерения параметров материалов и изделий легкой промышленности; |

1. Определение натурального меха с проведением измерений параметров густоты волосяного покрова, высоты, мягкости или шелковистости, свойлачиваемости, сминаемости и цвета. Охарактеризовать натуральный мех, строение пушно-меховой шкуры, применение в материалах для одежды. Оценить особенности обработки этих материалов в швейном производстве.

12. Охарактеризовать изменчивость пушно-меховой шкуры

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|--|---|
| ОПК-8 Способен проводить оценку качества материалов и изделий легкой промышленности в соответствии с предъявляемыми требованиями | ОПК-8.2 Оценивает качество материалов и изделий легкой промышленности в соответствии с выбранным методом; |

1. Определение искусственного меха для изготовления швейного изделия, с проведением оценки качества, по способу получения тканого, трикотажного, накладного (с приклеенным ворсом), и тафтинговым (тканепрошивным). Охарактеризовать основы технологии искусственного меха, применение в материалах для одежды. Оценить особенности обработки этих материалов в швейном производстве.

13. Методы измерения параметров натурального и искусственного меха

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|---|---|
| ОПК-3 Способен проводить измерения параметров материалов и изделий легкой промышленности, обрабатывать полученные данные и представлять аналитический отчет | ОПК-3.2 Проводит измерения параметров материалов и изделий легкой промышленности; |

1. Определение натуральной и искусственной кожи с проведение измерений параметров по прочности на разрыв, износостойкости, эластичности, жесткости и влаго- и воздухопроницаемости. Охарактеризовать три этапа процесса обработки шкур – подготовительный, дубление и отделочный, применение в материалах для одежды. Оценить особенности обработки этих материалов в швейном производстве.

14. Методы измерения параметров натурального и искусственного меха

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|--|---|
| ОПК-8 Способен проводить оценку качества материалов и изделий легкой промышленности в соответствии с предъявляемыми требованиями | ОПК-8.1 Выбирает требуемые методы оценки качества материалов и изделий легкой промышленности; |

1. Определение скрепляющих материалов с проведением оценки качества по толщине, гибкости и эластичности, усадке, уравновешенностью по крутке, разрывной нагрузке и удлинению при разрыве. Охарактеризовать швейные нитки, одежные швейные нитки.

15. Проведение измерений параметров скрепляющих материалов

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|---|---|
| ОПК-3 Способен проводить измерения параметров материалов и изделий легкой промышленности, обрабатывать полученные данные и представлять аналитический отчет | ОПК-3.2 Проводит измерения параметров материалов и изделий легкой промышленности; |

1. Определение скрепляющих материалов с проведением измерений параметров по определению направления крутки швейных ниток, предельному допустимому значению неравновесности швейных ниток, термостойкости швейных ниток и предельному допустимому значению устойчивости окраски швейных ниток. Охарактеризовать технологические и эксплуатационные требования к швейным ниткам и их основные свойства, применение в швейном производстве.

16. Охарактеризовать теории склеивания материалов, клеи

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|--|---|
| ОПК-8 Способен проводить оценку качества материалов и изделий легкой промышленности в соответствии с предъявляемыми требованиями | ОПК-8.2 Оценивает качество материалов и изделий легкой промышленности в соответствии с выбранным методом; |

1. Развитие учения о гигиене одежды. Какие факторы определяют допустимое вложение химических волокон, с соблюдением гигиенических требований, в материалы для детской одежды? Как распределена детская одежда по степени риска для здоровья?

17. Охарактеризовать теории склеивания материалов, клеи

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|---|--|
| ОПК-3 Способен проводить измерения параметров материалов и изделий легкой промышленности, обрабатывать полученные данные и представлять аналитический отчет | ОПК-3.3 Обрабатывает результаты измерений параметров материалов и изделий легкой промышленности и формирует аналитический отчет; |

1. Определение утепляющих, прокладочных и подкладочных материалов с проведением измерений параметров ваты, ватина, клееных объемных полотен, поролон холофайбера. Охарактеризовать утепляющие материалы, прокладочные и подкладочные материалы, применяемые в швейном производстве.

18. Методы оценки качества и характеристики утепляющих материалов, прокладочных материалы, подкладочные материалы

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|--|---|
| ОПК-8 Способен проводить оценку качества материалов и изделий легкой промышленности в соответствии с предъявляемыми требованиями | ОПК-8.1 Выбирает требуемые методы оценки качества материалов и изделий легкой промышленности; |

1. Характеристики утепляющих материалов, прокладочных материалов, подкладочных материалов с проведением оценки качества по поверхностной плотности, разрывной нагрузке, стойкости к истиранию, стойкость к раздвиганию в швах. Как зависит тепловое сопротивление утепляющих прокладок от волокнистого состава, толщины слоя и теплового сопротивления.

19. Методы измерения параметров натуральной кожи, искусственной кожи

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|---|---|
| ОПК-3 Способен проводить измерения параметров материалов и изделий легкой промышленности, обрабатывать полученные данные и представлять аналитический отчет | ОПК-3.2 Проводит измерения параметров материалов и изделий легкой промышленности; |

1. Определение плёночных материалов с проведением измерений параметров для выработки плёнки с заданными свойствами – с нужной растяжимостью, пластичностью, теплопроводностью, тепло – и морозостойкостью, устойчивостью к действию ультрафиолетовых и инфракрасных лучей и применение в швейном производстве. Охарактеризуйте плёнки выпускаемые гладкими, теснёными, с печатным рисунком, с получением имитации поверхности ткани или кожи, перламутровым, серебристым и золотым отливом.

20.Проведение оценки качества и характеристики отделочных материалов и фурнитуры

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|--|---|
| ОПК-8 Способен проводить оценку качества материалов и изделий легкой промышленности в соответствии с предъявляемыми требованиями | ОПК-8.2 Оценивает качество материалов и изделий легкой промышленности в соответствии с выбранным методом; |

1. Характеристики отделочных материалов и фурнитуры с проведением оценки качества лент, тесьмы, кружев, шнуров, и фурнитуры – пуговиц, застёжек молний, кнопок, крючков, петель и пряжек. Дать определение группам отделочных материалов – прикладные, декоративно-прикладные и декоративные. Дать определение фурнитуре как вспомогательных изделий, необходимых в швейном производстве.

4. Файл и/или БТЗ с полным комплектом оценочных материалов прилагается.