

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Химические нити в производстве тканей»

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

| Код контролируемой компетенции | Способ оценивания | Оценочное средство |
|--|--------------------------|---|
| ОПК-1: Способен применять естественнонаучные и инженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности | Зачет | Комплект контролирующих материалов для зачета |
| ОПК-3: Способен проводить измерения параметров материалов и изделий легкой промышленности, обрабатывать полученные данные и представлять аналитический отчет | Зачет | Комплект контролирующих материалов для зачета |
| ОПК-8: Способен проводить оценку качества материалов и изделий легкой промышленности в соответствии с предъявляемыми требованиями | Зачет | Комплект контролирующих материалов для зачета |

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 «Химические нити в производстве тканей».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Химические нити в производстве тканей» используется 100-балльная шкала.

| Критерий | Оценка по 100-балльной шкале | Оценка по традиционной шкале |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Студент освоил изучаемый материал, выполняет задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций, может допускать отдельные ошибки. | 25-100 | <i>Зачтено</i> |
| Студент не освоил основное содержание изученного материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно. | 0-24 | <i>Не зачтено</i> |

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

1.Примеры заданий для проверки знаний по ОПК-1.2

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|---|---|
| ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности | ОПК-1.2 Применяет естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и компьютерного проектирования |

Применяя естественнонаучные и общеинженерные знания в области лёгкой (текстильной) промышленности, опишите способы получения, свойства и применение следующих видов волокон:

1. Натуральное волокно – хлопок
2. Химическое волокно – ацетатное волокно
3. Натуральное волокно – шерсть

2.Пример заданий для проверки знаний по ОПК-1.3

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|---|--|
| ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности | ОПК-1.3 Осуществляет моделирование в профессиональной деятельности |

Опираясь на общеинженерные знания в текстильной промышленности, смоделируйте поведение изделий, изготовленных из приведенных ниже волокон, при заданных условиях их использования.

1. Изделие изготовлено на основе поливинилспиртовых волокон. Используется в условиях высокой влажности.
2. Изделие изготовлено на основе полиолефиновых волокон. Используется в условиях повышенных температур.
3. Изделие изготовлено на основе полиамидных волокон. Используется в условиях высокой влажности воздуха.

3.Пример заданий для проверки знаний по ОПК-3.1

| 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; |

В текстильной промышленности большое значение отводится методам исследования волокон и нитей, а так же тканей на их основе. В зависимости от условий использования тканей, они должны обладать определённым набором свойств. В связи с этим проводятся измерения физико-механических, химических, оптических, технологических, геометрических параметров. Обоснуйте выбор предложенного метода для исследования определённых видов ткани.

1. Методика измерения стойкости к осыпаемости ткани на примере шёлковой ткани.
2. Методика измерения усадки ткани на примере хлопчатобумажной ткани.
3. Методика измерения разрывной нагрузки ткани на примере синтетической ткани.

4. Пример заданий для проверки знаний по ОПК-8.2

| 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; |

Используя методы оценки качества тканей, а так же их структуры и свойств в текстильной промышленности, предложите для использования тот вид ткани, из представленных вариантов, который в наибольшей степени удовлетворяет заданным условиям.

1. Виды ткани: вуаль, креп, габардин, органза, вельвет, флок, атлас, парча.
Условия: штор для гостиной.
2. Виды ткани: жаккард, батист, ситец, бархат, поплин, бязь, лён, твид.
Условие: постельное бельё.
3. Виды ткани: вискоза, хлопок, полипропилен, шерсть, креп, бархат, парча, лён. Условие: ковровое покрытие в детской спальне.

5. Пример заданий для проверки знаний по ОПК-3.2

| 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; |

В текстильной промышленности большое значение отводится методам исследования волокон и нитей, а так же тканей на их основе. В зависимости от условий использования тканей, они должны обладать определённым набором свойств. В связи с этим проводятся измерения физико-механических, химических, оптических, технологических, геометрических параметров.

1. Опишите методику измерения разрывной нагрузки ткани на примере хлопчатобумажной ткани.
2. Опишите методику измерения гигроскопичности ткани на примере трикотажной ткани.
3. Опишите методику измерения гигроскопичности ткани на примере шёлковой ткани.

6. Пример заданий для проверки знаний по ОПК-3.3

| 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; |

В текстильной промышленности большое значение отводится методам исследования волокон и нитей, а так же тканей на их основе. В зависимости от условий использования тканей, они должны обладать определённым набором свойств. В связи с этим проводятся измерения физико-механических, химических, оптических, технологических, геометрических параметров.

1. Опишите методику измерения стойкости к истиранию ткани на примере трикотажной ткани.
2. Опишите методику измерения разрывной нагрузки ткани на примере шёлковой ткани.
3. Опишите методику измерения стойкости к осыпаемости ткани на примере шёлковой ткани.

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