Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:
ФИО: Наумова Наталия Александровна Должность: Ректор Дата подписания: 14.10.2025 18:04:01
Уникальный программный ключ:
6b5279da4e034bff679172803da5b7b559fc69e2

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРОСВЕЩЕНИЯ»

(государственный университет просвещения)

Физико-математический факультет

Кафедра профессионального и технологического образования

**УТВЕРЖДЕН** 

на заседании кафедры

Протокол от «*0*7 » апрелья 20 г., № 15 Зав. кафедрой — Корецкий М.Г

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине Современные технологии декоративной отделки волокнистых материалов

Направление подготовки: 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Профиль: Трудовое обучение (технологии) и экономическое образование или педагог дополнительного образования

#### СОДЕРЖАНИЕ

1. Пер	ечень компетен	нций с указа	анием эта	пов их с	рормирования в	
прог	цессе	освоен	ия	(	образовательной	3
прог	граммы					
2. Опис	сание показате.	пей и критер	иев оцени	ивания ко	мпетенций на	
различных	х этапах их фор	мирования,	описание	шкал		3
оценивани			•••			
3. Ти	повые контролн	ные задания	или ины	е материа	алы,	
необходим	мые для оценки	знаний, уме	ний, навь	аков, и (и	іли) опыта	
деятельно	сти, характери	зующих этаг	ты форми	рования	компетенций в	
процессе о	освоения образо	вательной				6
программі	Ы					
4.Мето	одические мате	риалы, опре	деляющи	е процед	уры оценивания	
знаний,	умений, на	выков и	(или)	опыта	деятельности,	
характери	зующих этапы	формирован	ия компе	генций		12
	-					

## 1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями:

Код и наименование	Этапы	Формы учебной работы по формированию
компетенции	формирования	компетенций в процессе освоения
	компетенции	образовательной программы
ПК-5. Способен организовывать	Когнитивный	Работа на учебных занятиях Самостоятельная работа
индивидуальную и совместную учебно- проектную деятельность	Операционный	Работа на учебных занятиях Самостоятельная работа
обучающихся в соответствующей предметной области	Деятельностный	Работа на учебных занятиях Самостоятельная работа
СПК-4. Способен организовывать	Когнитивный	Работа на учебных занятиях Самостоятельная работа
образовательную деятельность обучающихся в рамках	Операционный	Работа на учебных занятиях Самостоятельная работа
дополнительного образования	Деятельностный	Работа на учебных занятиях Самостоятельная работа

### 2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

ПК-5. Способен организовывать индивидуальную и совместную учебно-проектную деятельность обучающихся в соответствующей предметной области

Этапы	Уровн	Описание	Критерии оценивания	Шкала
формир	И	показателей		оценива
ования	освоен			кин

компете нции	ия состав ляюще й компет енции			Выраже ние в баллах БРС
Когнити вный	порого вый	Знание способов организации индивидуальной и совместной учебно-проектной деятельности обучающихся в	Неполное или слабое знание способов организации индивидуальной и совместной учебно-проектной деятельности обучающихся в соответствующей предметной области	41-60
	Продв инутый	соответствующей предметной области	Уверенное знание способов организации индивидуальной и совместной учебно-проектной деятельности обучающихся в соответствующей предметной области	81-100
Операц ионный	порого вый	Умение организовывать индивидуальную и совместную учебно-проектную деятельность обучающихся в соответствующей предметной	Неполные и слабо закрепленные умения организовывать индивидуальную и совместную учебно-проектную деятельность обучающихся в соответствующей предметной области	41-60
	Продв инутый	области	Вариативное умение организовывать индивидуальную и совместную учебно-проектную деятельность обучающихся в соответствующей предметной области	81-100
Деятель ностный	порого вый	Владение навыком организации индивидуальной и совместной учебно-проектной	Накопление первоначального опыта по организации индивидуальной и совместной учебно-проектной деятельности обучающихся в соответствующей предметной области	41-60

Продв	деятельности	Вариативное и осознанное применение	81-100
инутый	обучающихся в	способов и средств по организации	
	соответствующей	индивидуальной и совместной учебно-	
	предметной	проектной деятельности обучающихся	
	области	в соответствующей предметной	
		области	

СПК-4. Способен организовывать образовательную деятельность обучающихся в рамках дополнительного образования

Этапы форми	Уровн и			Шкала оценивания
ровани я компет енции	освое ния состав ляющ ей компе тенци и	Описание показателей	Критерии оценивания	Выражение в баллах БРС
Когнит ивный	порог овый	Знание способов организации образовательной деятельности обучающихся в	Фрагментарное знание способов организации образовательной деятельности обучающихся в рамках дополнительного образования	41-60
	продв инуты й	рамках дополнительного образования	Четкое и полное знание способов организации образовательной деятельности обучающихся в рамках дополнительного образования	81 - 100
Опера ционн ый	порог овый	Умение организовывать образовательную пеятельность	Неполное и слабо закрепленное умение организовывать образовательную деятельность обучающихся в рамках дополнительного образования	41-60
	продв рамках дополнительного й образования		Осознанное умение поиска, критического анализа и синтеза информации, применению системного подхода для решения поставленных материаловедческих задач	81 - 100

Деятел			Общие знания по владению	
ьностн ый	порог овый	Владение способами организации образовательной деятельности обучающихся в	способами организации образовательной деятельности обучающихся в рамках дополнительного образования	41-60
	продв инуты й	рамках дополнительного образования	Осознанное владение способами организации образовательной деятельности обучающихся в рамках дополнительного образования	81 - 100

#### Описание шкал оценивания

#### Шкала оценивания конспектов

Конспекты оцениваются по шкале от 0 до 1 балла. Максимальное количество баллов — 13 (13 конспектов по 1 баллу)

Показатель	Балл
Выполнено	1 балл
Не выполнено	0 баллов

#### Шкала оценивания тестирования

Написание теста оценивается по шкале от 1 до 27 баллов. Освоение компетенций зависит от результата написания теста:

submitted posymbiata manifeamini recta.	
компетенции считаются освоенными на	23-27 баллов (80-100% правильных ответов)
высоком уровне (оценка отлично)	
компетенции считаются освоенными на	15-19 баллов (70-75 % правильных ответов)
базовом уровне (оценка хорошо);	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
компетенции считаются освоенными на	7-11 - баллов (50-65 % правильных ответов)
удовлетворительном уровне (оценка	
удовлетворительно);	
компетенции считаются не освоенными	1-3 баллов (менее 50 % правильных ответов)
(оценка неудовлетворительно).	,

#### Шкала оценивания реферата

Критерии оценивания	Баллы
Свободное изложение и владение материалом. Полное	
усвоение сути проблемы, достаточно правильное изложение теории и методологии,	26-30
анализ фактического материала и четкое изложение итоговых результатов, грамотное	баллов
изложение текста.	
Достаточное усвоение материала. Суть проблемы раскрыта, аналитические материалы,	11-25
в основном, представлены; описание не содержит грубых ошибок; основные выводы	баллов
изложены и, в основном, осмыслены.	Оаллов
Поверхностное усвоение теоретического материала. Недостаточный анализ	7-10
анализируемого материала. Суть проблемы изложена нечетко; в использовании	7-10 баллов
понятийного аппарата встречаются несущественные ошибки;	Оаллов
Неудовлетворительное усвоение теоретического и фактического материала по	
проблемам научного исследования. Суть проблемы и выводы изложены плохо; в	0-6
использовании понятийного аппарата встречаются грубые ошибки; основные выводы	баллов
изложены и осмыслены плохо.	

## 3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, и (или) опыта деятельности, Пример тестирования

#### Примерные темы тестирования

- 1. Какой из перечисленных методов не относится к современным технологиям декоративной отделки волокнистых материалов
- а) цифровая печать
- b) термопластическая формовка
- с) флокирование
- d) лазерная гравировка
- 2. Что обеспечивает технологию флокирования при отделке материалов
- а) нанесение металлических узоров
- b) создание бархатистой поверхности
- с) придание водоотталкивающих свойств
- d) окрашивание на синтетической основе
- 3. Какой из типов печати чаще всего используется для декоративной отделки текстиля
- а) трафаретная печать
- b) офсетная печать
- с) цифровая печать
- d) шелкография
- 4. Какая технология позволяет разрезать и выпаривать волокна с высокой точностью
- а) термосклейка
- b) лазерная обработка

- с) горячее тиснение
- d) химическая обработка
- 5. Что из перечисленного применяется для создания водоотталкивающей поверхности на ткани
- а) покрытие пластификатором
- b) использование гидрофобных составов
- с) термопереплетение волокон
- d) оксидирование поверхности
- 6. Цифровая печать на волокнистых материалах обладает преимуществом
- а) высокой скоростью и дешевизной при большом тираже
- b) возможностью печати фотореалистичных изображений
- с) обязательной химической обработкой после печати
- d) длительной сушкой при низкой температуре
- 7. Что является основным назначением технологии лазерной гравировки в декоративной отделке
- а) изменение цвета материала
- b) создание выпуклого рельефа
- с) нанесение трафаретных узоров
- d) выжигание рисунков и узоров
- 8. Какой процесс из перечисленных относится к формированию 3D-структур на поверхности ткани
- а) флокирование
- b) вышивка
- с) горячее тиснение
- d) лазерное сканирование
- 9. Какой тип красителей обычно применяется при цифровой печати на натуральных волокнах
- а) дисперсные
- b) кислотные
- с) реактивные
- d) сублитные
- 10. При какой технологии декоративной отделки используется горячее давление и трафареты
- а) горячее тиснение
- b) флеш-печать
- с) холодная резка
- d) стегание
- 11. Что служит носителем цветного пигмента в термотрансферной печати
- а) бумажная плёнка
- b) тканевая сетка
- с) металлический лист
- d) гидрофобное покрытие
- 12. Для чего применяется метод стегания в декоративной отделке тканей
- а) создания просветных рисунков
- b) придания объёмности и текстуры

- с) термофиксации красителей
- d) удаления лишних волокон
- 13. Какой из материалов чаще всего используется в флокировании
- а) металлическая нить
- b) короткие ворсистые волокна
- с) хлопчатобумажная нить
- d) пластиковые гранулы
- 14. Что влияет на качество цифровой печати по волокнистым материалам
- а) плотность ткани
- b) температура сушки
- с) плотность сетки для трафарета
- d) скорость подачи материала
- 15. Что из перечисленного относится к экологически чистым технологиям отделки тканей
- а) использование растворителей на основе воды
- b) нанесение красителей на органических растворителях
- с) применение тяжелых металлов
- d) обработка материала химикатами с высокой токсичностью

#### Примерная тематика рефератов:

- 1. Сравнительный анализ применения прогрессивных технологических процессов изготовлении швейных изделий из термотканей.
- 2. Сравнительный анализ применения прогрессивных технологических процессов изготовлении швейных изделий из мембранных тканей.
- 3. Сравнительный анализ применения прогрессивных технологических процессов изготовлении швейных изделий из тканей с использованием полиэстерных волокон.
- 4. Сравнительный анализ применения прогрессивных технологических процессов изготовлении швейных изделий из комплексных материалов.
- 5. Сравнительный анализ применения прогрессивных технологических процессов при изготовлении специальной одежды и одежды для особых погодных и профессиональных условий.
- 6. Сравнительный анализ применения прогрессивных технологических процессов при современных способах соединения деталей швейных изделий.

Сравнительный анализ применения прогрессивных технологических процессов при современных методах формования текстильных материалов.

#### Примерные вопросы к экзамену

- 1. Какие параметры лазера влияют на качество резки?
- 2. Какие факторы влияют на выбор типа лазера для резки материалов?
- 3. Какие виды резки часто используются в производстве?
- 4. Какие материалы могут быть сварены с помощью лазера?
- 5. Какие параметры лазера влияют на качество сварки?
- 6. Какие факторы влияют на выбор типа лазера для сварки материалов?
- 7. Какие виды сварки часто используются в производстве?
- 8. Какие материалы могут быть отжиганы с помощью лазера?
- 9. Какие параметры лазера влияют на качество отжига?
- 10. Какие факторы влияют на выбор типа лазера для отжига материалов?
- 11. Какие виды отжига часто используются в производстве?
- 12. Какие материалы могут быть маркированы с помощью лазера?
- 13. Какие параметры лазера влияют на качество маркировки?

- 14. Какие факторы влияют на выбор типа лазера для маркировки материалов?
- 15. Какие виды маркировки часто используются в производстве?
- 16. Каким образом лазерная обработка может повлиять на структуру материала?
- 17. Какие применения имеет лазерная обработка в медицине?
- 18. Какие применения имеет лазерная обработка в автомобильной промышленности?
- 19. Какие применения имеет лазерная обработка в производстве электроники?
- 20. Какие применения имеет лазерная обработка в производстве ювелирных изделий?
- 21. Какие применения имеет лазерная обработка в аэрокосмической промышленности?
- 22. Какие применения имеет лазерная обработка в сельском хозяйстве?
- 23. Какие применения имеет лазерная обработка в строительной отрасли?
- 24. Какие применения имеет лазерная обработка в производстве мебели?
- 25. Какие применения имеет лазерная обработка в производстве одежды и текстиля?
- 26. Какие применения имеет лазерная обработка в производстве спортивного снаряжения?
- 27. Какие применения имеет лазерная обработка в производстве игрушек?
- 28. Какие применения имеет лазерная обработка в производстве музыкальных инструментов?
- 29. Какие применения имеет лазерная обработка в производстве оружия?
- 30. Какие применения имеет лазерная обработка в производстве оптики?
- 31. Какие применения имеет лазерная обработка в производстве косметики?
- 32. Какие применения имеет лазерная обработка в производстве упаковочных материалов?
- 33. Какие применения имеет лазерная обработка в производстве медицинских инструментов?
- 34. Какие применения имеет лазерная обработка в производстве ортопедических изделий?
- 35. Какие применения имеет лазерная обработка в производстве солнечных батарей?

# 4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций Требования к тестированию

Предлагаемые тестовые задания предназначены для повторения пройденного материала и закрепления знаний, главная цель тестов - систематизировать знания студентов. Во всех тестовых заданиях необходимо выбрать правильный из предлагаемых ответов, завершить определение либо вставить недостающий термин. Текущий контроль знаний в виде тестирования, проводится в рамках практического занятия.

Написание теста оценивается по шкале от 1 до 27 баллов. Освоение компетенций зависит от результата написания теста.

#### Реферат на заданную тему

При подготовке сообщения студент должен учитывать следующее:

- 1. Необходимо оценить время, требуемое для его написания, оформления (как правило, в форме презентации), подготовки к выступлению, после чего составить план работы над сообщением.
- 2. Для написания сообщения следует сначала подобрать материал по теме сообщения (используя учебно-методическое и ресурсное обеспечение дисциплины).
- 4. После изучения материала составляется план сообщения, который следует обсудить с преподавателем.
- 6. По составленному плану написать текст сообщения, следуя общепринятой структуре (вводная часть, цель и задачи сообщения, содержательная часть, заключение).

- 7. Во вводной части сообщения необходимо сформулировать собственное понимание актуальности выбранной темы, сформулировать цель и задачи сообщения. В содержательной части следует изложить сущность проблемы, привести разные точки зрения, изложенные у разных авторов. В заключении необходимо подвести итоги по рассмотрению темы сообщения, показать перспективы решения проблемы.
  - 8. Подготовить иллюстрационный материал к презентации.
- 10. Подготовиться к выступлению и к ответам на возможные вопросы в ходе дискуссии. При подготовке необходимо учитывать время, отпущенное на доклад (5-10 минут).

Текущий контроль знаний в виде сообщения на заданную тему на коллоквиуме, проводится в рамках практического занятия.

#### Требования по написанию конспекта.

Конспект — это краткая письменная фиксация основных фактических данных, идей, понятий и определений, устно излагаемых преподавателем или представленных в литературном источнике. Такой вид аналитической обработки материала должен отражать логическую связь частей прослушанной или прочитанной информации. Результат конспектирования — хорошо структурированная запись, позволяющая обучающемуся с течением времени без труда и в полном объеме восстановить в памяти нужные сведения.

#### Требования к зачету с оценкой

Промежуточная аттестация по дисциплине, определяющая степень усвоения знаний, умений и навыков студентов и характеризующая этапы формирования компетенций по учебному материалу дисциплины, проводится в виде зачета с оценкой.

К зачету с оценкой допускаются студенты, успешно выполнившие все задания на практических занятиях и в рамках самостоятельной работы

Требования к зачету с оценкой: зачет с оценкой по дисциплине

На зачете с оценкой для демонстрации сформированных знаний, умений, навыков и компетенций студент должен ответить на два вопроса, связанных с изучаемыми в течение семестра темами.

Выбор формы и порядок проведения зачета с оценкой осуществляется кафедрой. Оценка знаний студента в процессе зачета с оценкой осуществляется исходя из следующих критериев:

- а) умение сформулировать определения понятий, данных в вопросе, с использованием специальной терминологии, показать связи между понятиями;
- б) способность дать развернутый ответ на поставленный вопрос с соблюдением логики изложения материала; проанализировать и сопоставить различные точки зрения на поставленную проблему;
- в) умение аргументировать собственную точку зрения, иллюстрировать высказываемые суждения и умозаключения практическими примерами;

При оценке студента на зачете с оценкой преподаватель руководствуется следующими критериями:

#### Шкала оценивания зачета с оценкой

30-25 баллов - плановые практические задания выполнены в полном объеме; приведен полный, исчерпывающе правильный ответ и даны исчерпывающие верные рассуждения; устный ответ на вопросы констатирует прочное усвоение знаний и умений.

- 24-18 баллов плановые практические задания выполнены в полном объеме; поставленные задачи решены правильно, однако рассуждения, приводящие к ответу, представлены не в полном объеме, или в них содержатся логические недочеты; устный ответ на вопросы содержит неточности, незначительные погрешности в изложении теории.
- 17-9 баллов плановые практические задания выполнены, даны правильные ответы, но в некоторых из них допущены ошибки; устный ответ на вопросы показывает отдельные пробелы в знаниях студента.
- 8-5 балла плановые практические задания выполнены не в полном объеме; устный ответ на вопросы содержит грубые ошибки в изложении теории, которые показывают значительные пробелы в знаниях студента; более половины вопросов оказались без ответов; знания и умения не соответствуют требованиям программы.
- 4-0 баллов не выполнены плановые практические задания, студент объявляет о непонимании материала дисциплины, о полном незнании ответа на поставленные теоретические вопросы, непонимании вопросов основ робототехники и автоматизации производства.

#### Соотношение вида работ и количества баллов в рамках процедуры оценивания

Вид работы	количество баллов
Конспект	до 13 баллов
Тестирование	до 27 баллов
Реферат	до 30 балла
Зачет с оценкой	до 30 баллов

#### Итоговая шкала оценивания по дисциплине

При выставлении итоговой оценки преподавателем учитывается работа студента в течение всего срока освоения дисциплины, а также баллы, полученные на промежуточной аттестации.

Цифровое	Выражение	Словесное выражение	Описание оценки в требованиях к уровню
выражение	в баллах		и объему компетенций
	БРС		
5	81-100	Отлично (зачтено)	Освоен продвинутый уровень всех
			составляющих компетенций: ПК-5, СПК-4
4	61-80	Хорошо (зачтено)	Освоен продвинутый уровень всех
			составляющих компетенций: ПК-5, СПК-4
3	41-60	Удовлетворительно	Освоен пороговый уровень всех
		(зачтено)	составляющих компетенций: ПК-5, СПК-4
		•	
2	до 40	Неудовлетворительно	Не освоен пороговый уровень всех

(не зачтено)	составляющих компетенций: ПК-5, СПК-4