

АННОТАЦИЯ

рабочей программы

Материаловедение

В результате освоения учебной дисциплины «Материаловедение»

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- распознавать и классифицировать текстильные и сырьевые материалы по внешнему виду, происхождению, свойствам;
- подбирать материалы по их назначению и условиям эксплуатации для изготовления дизайн-проекта;
- выбирать и расшифровывать преискурранты материалов;
- подбирать способы и режимы обработки материалов для изготовления различных дизайн-проектов;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- основные виды сырьевых материалов для дизайн-проектов;
- классификацию, свойства, маркировку и область применения материалов, принципы их выбора для применения в производстве;
- особенности строения, назначения и свойства различных материалов;
- виды обработки различных материалов;
- требования к качеству обработки деталей изделий;
- виды дефектов различных материалов;
- классификацию, свойства и область применения сырьевых материалов;
- требования техники безопасности при хранении и использовании различных материалов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать общими и профессиональными компетенциями, включающими в себя:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

ОК 6. Работать в коллективе, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

ПК 2.1. Применять материалы с учетом их формообразующих свойств

ПК 2.2. Выполнять эталонные образцы объекта дизайна или его отдельные элементы в макете, материале

Одними из рассматриваемых тем дисциплины являются:

Текстильные материалы. Древесные материалы. Классификация, разновидности и оценка качества материалов в дизайне. Природные и каменные материалы.
Керамические материалы. Материалы из стеклянных и других минеральных расплавов. Материалы на основе полимеров. Теплоизоляционные и акустические материалы. Минеральные вяжущие и материалы на их основе.

Место дисциплины в структуре ПССЗ: учебная дисциплина «Материаловедение» является базовой дисциплиной математического и общего естественнонаучного цикла при освоении специальности СПО 54.02.01 Дизайн (по отраслям).