

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 28.01.2021 08:58:27

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085acb309ac3da14314153621a10ee37e73a19

## МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Курский государственный университет"

Кафедра общетехнических дисциплин (реорганизована)

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания

Ученого совета от 24.04.2017 г., №10

### Рабочая программа дисциплины

### Материаловедение

Направление подготовки: 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)

Профиль подготовки: Дизайн, конструирование и моделирование швейных изделий

Квалификация: бакалавр

Индустриально-педагогический факультет

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 2 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:

зачет(ы) 2

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	уп	рп		
Неделя	18		уп	рп
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	18	18	18	18
Лабораторные	18	18	18	18
Итого ауд.	36	36	36	36
Контактная работа	36	36	36	36
Сам. работа	36	36	36	36
Итого	72	72	72	72

Рабочая программа дисциплины Материаловедение / сост. Е.В. Трусова, кандидат технических наук, доцент кафедры общетехнических дисциплин КГУ; Курск. гос. ун-т. - Курск, 2017. - с.

Рабочая программа составлена в соответствии со стандартом, утвержденным приказом Минобрнауки России от 01 октября 2015 г. № 1085 "Об утверждении ФГОС ВО по направлению подготовки 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям) (уровень бакалавриата)" (Зарегистрировано в Минюсте России 29 октября 2015 г. № 39534)

Рабочая программа дисциплины "Материаловедение" предназначена для методического обеспечения дисциплины основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям) профиль Дизайн, конструирование и моделирование швейных изделий

Составитель(и):

Е.В. Трусова, кандидат технических наук, доцент кафедры общетехнических дисциплин КГУ

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	содействие становлению специ-альной профессиональной компетентности педагога профессионального обучения на основе овладения содержанием дисциплины.
-----	---

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ОД
--------------------	---------

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**ОК-3: способностью использовать основы естественнонаучных и экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах**

**Знать:**

знать основы современных представлений о преподавании материаловедения

**Уметь:**

уметь выбирать материалы для преподавания в учебных мастерских

уметь оценивать структуру и свойства материалов

**Владеть:**

навыками практического применения учебной дисциплины «Материаловедение» с другими общепрофессиональными и специальными дисциплинами

**ПК-31: способностью использовать передовые отраслевые технологии в процессе обучения рабочей профессии (специальности)**

**Знать:****Уметь:****Владеть:****4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Код занятия	Наименование разделов и тем	Вид занятий	Семестр / Курс	Часов	Интеракт.
	<b>Раздел 1. Текстильные волокна натуральные и искусственные</b>	Раздел			
1.1	Общие сведения о текстильных волокнах	Лек	2	2	0
1.2	Свойства волокон	Лаб	2	2	0
1.3	Общие сведения о ткани и ткачестве	Ср	2	4	0
1.4	Основные свойства волокон и их размерные характеристики	Лаб	2	2	0
1.5	Ткачество и виды ткацких станков	Ср	2	2	0
1.6	Натуральные волокна	Лаб	2	2	0
1.7	Свойства льна, хлопка, шёлка	Лаб	2	2	0
1.8	Ткацкие дефекты	Ср	2	4	0
1.9	Производство высокообъемной пряжи	Ср	2	2	0
	<b>Раздел 2. Пряжа её обработка, нити</b>	Раздел			

2.1	Натуральные волокна	Лек	2	2	0
2.2	Общие сведения об отделке тканей	Ср	2	4	0
2.3	Свойства оптические волокон	Лаб	2	4	0
2.4	Крученая пряжа и ее использование	Ср	2	4	0
2.5	Хлопок. Лен. Шерсть. Шелк	Лек	2	2	0
2.6	Виды пряжи. Виды нитей.	Ср	2	2	0
	<b>Раздел 3. Отделка, свойства, состав тканей</b>	Раздел			
3.1	Искусственные волокна	Лек	2	2	0
3.2	Дефекты пряжи и нитей	Лаб	2	2	0
3.3	Ткачество и виды ткацких станков	Ср	2	4	0
3.4	Общие сведения. Вискозное волокно	Лек	2	2	0
3.5	Ткацкие дефекты	Ср	2	2	0
3.6	Методы определения волокнистого состава ткани	Ср	2	4	0
3.7	Влияние волокнистого сырья на внешний вид и свойства тканей	Ср	2	2	0
3.8	Классификация тканей по волокнистому составу	Ср	2	2	0
	<b>Раздел 4. Ткани их классификация, ассортимент</b>	Раздел			
4.1	Стандартизация и классификация тканей	Лек	2	2	0
4.2	Характеристика ассортимента шерстяных тканей	Лаб	2	2	0
4.3	Общая характеристика ассортимента тканей	Лек	2	2	0
4.4	Общая характеристика ассортимента льняных тканей	Лек	2	2	0
	<b>Раздел 5. Текстильные и укрепляющие материалы</b>	Раздел			
5.1	Трикотажные полотна	Лек	2	2	0
5.2	Искусственная и натуральная кожа	Лаб	2	2	0
5.3		Зачёт	2	0	0

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 5.1. Контрольные вопросы и задания для текущей аттестации

Оценочные материалы утверждены протоколом заседания кафедры общетехнических дисциплин от 17 марта 2017 г. № 9 и являются приложением к рабочей программе дисциплины.

### 5.2. Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации

Оценочные материалы утверждены протоколом заседания кафедры общетехнических дисциплин от 17 марта 2017 г. № 9 и являются приложением к рабочей программе дисциплины.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л1.1	В.Ф. Карпенков, Л.Г. Баграмов, В.Н. Байкалова и др. - Материаловедение. Технология конструкционных материалов: учебник - М.: КолосС, 2006.		10

#### 6.1.2. Дополнительная литература

	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л2.1	Трусова Е.В. - Материаловедение: лабораторный практикум для студ. индустриал.-пед. фак. - Курск: Изд-во Курск. гос. ун-та, 2013.		1
Л2.2	Трусова Е.В. - Материаловедение. Ч. 2: лекции для студ. индустриал.-пед. фак. - Курск: Изд-во Курск. гос. ун-та, 2013.		2
Л2.3	Трусова Е.В., Костин Н.А. - Материаловедение. Ч. 1: лекции для студ. индустриал.-пед. фак. - Курск: Изд-во Курск. гос. ун-та, 2012.		1

**6.3.1 Перечень программного обеспечения****6.3.2 Перечень информационных справочных систем**

7.3.2.1	1. Электронный каталог библиотеки КГУ. - Режим доступа: <a href="http://195.93.165.10:2280">http://195.93.165.10:2280</a>
7.3.2.2	2. Научная электронная библиотека. - Режим доступа: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>
7.3.2.3	3. Университетская информационная система «Россия». - Режим доступа: <a href="http://uisrussia.msu.ru">http://uisrussia.msu.ru</a>

**7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

7.1	Для занятий лекционной типа ауд. 7 с комплектом учебной мебели на 16 мест. Для лабораторных работ: Лаборатория материаловедения с оборудованием для проведения лабораторных работ ауд. 7. Проектор и ноутбук.
7.2	

**8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Указания по подготовке к занятиям лекционного типа.

Студентам рекомендуется перед очередной лекцией повторить конспект предыдущей. Желательно также ознакомиться с материалом, изложенным по данной проблематике в соответствующем разделе рекомендованного учебного пособия либо на электронных ресурсах.

В процессе изучения дисциплины используются не только традиционные технологии, методы и формы обучения, но и инновационные технологии, активные и интерактивные формы проведения занятий: лекции, практические занятия, консультации, самостоятельная и научно-исследовательская работы, лекции с элементами проблемного изложения, разбор конкретных ситуаций (кейсы), деловые игры, тестирование, решение ситуационных задач, тренинги, диспуты и т.д.