

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Костромской государственный университет»  
(КГУ)

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ**

**Направление 29.03.02 Технологии и проектирование текстильных изделий**

**Профиль Технологии цифрового проектирования  
композиционных материалов**

Квалификация выпускника: Бакалавр

**Кострома  
2024**

Рабочая программа дисциплины «Введение в специальность» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки 29.03.02 Технологии и проектирование текстильных изделий" № 963 от 22.09.2017

Разработал: Сокова Галина Георгиевна, заведующий кафедрой Технологии и проектирования тканей и трикотажа ФГБОУ ВО «Костромской государственной университет», д.т.н., доц.

Рецензенты: Богатырева Марина Сергеевна, доцент кафедры Технологии и проектирования тканей и трикотажа ФГБОУ ВО «Костромской государственной университет», к.т.н., доц.

**ПРОГРАММА УТВЕРЖДЕНА:**

**Заведующий кафедрой Технологии и проектирования тканей и трикотажа:**

Сокова Галина Георгиевна, д.т.н., доцент

Протокол заседания кафедры № 8 от 10.05.2024 г.

## **1. Цели и задачи освоения дисциплины**

Цель дисциплины: Познакомить с основными понятиями и ввести в специальность и образовательную программу «Технологии цифрового проектирования композиционных материалов».

Задачи дисциплины:

1. Познакомить обучающихся с содержанием образовательной программы Технологии цифрового проектирования композиционных материалов.
2. Познакомить с понятийным аппаратом текстильной технологии
3. Познакомить с основами технологии производства текстильных материалов различного назначения.
4. Ознакомить с гражданскими и духовно-нравственными нормами и производственной этической современного производства.

## **2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

освоить часть компетенции:

ОПК-1. Способен решать вопросы профессиональной деятельности на основе естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования.

Индикаторы:

И.ОПК-1.1 – Знать основные понятия естественнонаучных и общеинженерных дисциплин.

И.ОПК-1.5 Применять навыки разработки графических изображений объектов для решения задач профессиональной деятельности.

## **3. Место дисциплины в структуре ОП ВО**

Дисциплина относится к обязательной части учебного плана. Изучается в 1 семестре обучения.

Изучение дисциплины является основой для освоения последующих дисциплин/практик:

- Текстильное материаловедение,
- Теория строения тканей,
- Технология текстильных материалов,
- Проектирование текстильных материалов и изделий,
- Цифровое проектирование и изготовление элементов оборудования на основе аддитивных и VR технологий,
- Информационные технологии в решении профессиональных задач,
- Моделирование и оптимизация технологических процессов,
- Технологии проектирования и изготовления композиционных материалов,
- Дизайн проектирование изделий специального назначения,
- Проектирование изделий из композиционных материалов,
- Технологии производства текстильных материалов сложных структур и ортогональных тканей,
- Учебная практика.

#### 4. Объем дисциплины

##### 4.1. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием академических часов и виды учебной работы

| Виды учебной работы,                     | Очная форма | Очно-заочная | Заочная |
|--|-------------|--------------|---------|
| Общая трудоемкость в зачетных единицах   | 3           | -            | -       |
| Общая трудоемкость в часах               | 108         | -            | -       |
| Аудиторные занятия в часах, в том числе: | 32          | -            | -       |
| Лекции                                   | 16          | -            | -       |
| Практические занятия                     | -           | -            | -       |
| Лабораторные занятия                     | 16          | -            | -       |
| Практическая подготовка                  | -           | -            | -       |
| Самостоятельная работа в часах           | 37,65+36    | -            | -       |
| ИКР                                      | 2,35        | -            | -       |
| Форма промежуточной аттестации           | Экзамен     | -            | -       |

##### 4.2. Объем контактной работы на 1 обучающегося

| Виды учебных занятий    | Очная форма  | Очно-заочная | Заочная |
|-------------------------|--------------|--------------|---------|
| Лекции                  | 16           | -            | -       |
| Практические занятия    | -            | -            | -       |
| Лабораторные занятия    | 16           | -            | -       |
| Консультации            | 2            | -            | -       |
| Зачет/зачеты            | -            | -            | -       |
| Экзамен/зачет           | 0,35         | -            | -       |
| Курсовые работы         | -            | -            | -       |
| Курсовые проекты        | -            | -            | -       |
| Практическая подготовка | -            | -            | -       |
| <b>Всего</b>            | <b>34,35</b> | -            | -       |

#### 5 Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам), с указанием количества часов и видов занятий

##### 5.1 Тематический план учебной дисциплины

| № | Название раздела, темы                               | Всего з.е/час | Аудиторные занятия |        |      | Самостоятельная работа |
|---|--|---------------|--------------------|--------|------|------------------------|
|   |  |               | Лекц.              | Практ. | Лаб. |                        |
| 1 | Знакомство с образовательной программой              | 12            | 2                  | 0      | 2    | 6                      |
| 2 | Ассортимент и презентация современных производств    | 22            | 6                  | 0      | 6    | 10                     |
| 3 | Основные понятия о текстильных материалах и изделиях | 18            | 4                  | 0      | 4    | 10                     |

|   |  |       |    |   |    |          |
|---|--|-------|----|---|----|----------|
| 4 | Перспективы использования текстильных материалов | 19,65 | 4  | 0 | 4  | 11,65    |
| 5 | Подготовка к экзамену                            | 36    | -  | - | -  | 36       |
| 6 | Консультация                                     | 2     | -  | - | -  | -        |
| 7 | Экзамен  | 0,35  |    |   |    |          |
|   | Итого:   | 108   | 16 | 0 | 16 | 37,65+36 |

## 5.2. Содержание:

**Знакомство с образовательной программой:** Познакомить студентов с содержанием образовательной программы «Технологии цифрового проектирования композиционных материалов». Знакомство с оборудованием специальной лаборатории для производства текстильных материалов сложных структур.

**Ассортимент и презентация современных производств:** Занятия проводятся на текстильных предприятиях: АО «Композит» г. Королев. Экскурсии направлены на знакомство с ассортиментом и структурой предприятий, кадровым обеспечением и основными трудовыми функциями, которые выполняет мастер на производстве, начальник производства, дессинатор, технолог.

**Основные понятия о текстильных материалах и изделиях:** Основные параметры, определения, физическое значение основных терминов.

**Перспективы использования текстильных материалов:** Знакомство с различными траекториями современного использования текстильных материалов и прогноз будущего.

## 6. Методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины

### 6.1. Самостоятельная работа обучающихся по дисциплине (модулю)

| № п/п | Раздел (тема) дисциплины                             | Задание   | Часы | Форма контроля    |
|-------|--|---|------|-------------------|
| 1     | Знакомство с образовательной программой              | Ознакомиться с материалами на сайте КГУ, раздел «Информация по образовательным программам»                | 6    | Краткое сообщение |
| 2     | Ассортимент и презентация современных производств    | Описать ассортимент предприятия, выделить особенности устройства предприятия и должности и их обязанности | 10   | Краткое сообщение |
| 3     | Основные понятия о текстильных материалах и изделиях | Из нормативной документации выбрать информацию для описания заданного артикула ткани                      | 10   | Краткое сообщение |

|   |  |  |          |             |
|---|--|--|----------|-------------|
| 4 | Перспективы использования текстильных материалов | Разработать презентацию по заданию преподавателя | 11,65    | Презентация |
| 5 | Подготовка к экзамену                            |  | 36       |             |
|   |  |  | 37,65+36 |             |

### 6.3. Тематика и задания для лабораторных занятий

**Знакомство с образовательной программой:** Знакомство с оборудованием специальной лаборатории для производства текстильных материалов сложных структур.

**Ассортимент и презентация современных производств:** Экскурсии на производстве направлены на знакомство с ассортиментом и структурой предприятий, кадровым обеспечением и основными трудовыми функциями, которые выполняет мастер на производстве, начальник производства, дизайнер, технолог.

**Основные понятия о текстильных материалах и изделиях:** Знакомство с нормативной и технической документацией.

**Перспективы использования текстильных материалов:** Проектирование будущего развития использования композиционных материалов.

### 7. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины

*а) основная:*

1. Толубеева, Г.И., Цветкова Н.А. Ткани сложных переплетений: учебник, ИвГПУ, 2024
2. Сокова Г.Г. Развитие теории и практики проектирования льняных тканей: монография Кострома: КГТУ, 2007

*б) дополнительная:*

1. ГОСТы
2. Отраслевые стандарты

### 8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

Информация о курсе дисциплины в СДО:

Элемент «Лекции»;

Элемент «Лабораторные занятия»;

Элемент «Список рекомендуемой литературы»;

Элемент «Промежуточная аттестация»;

Элемент «Обратная связь с обучающимися».

*Информационно-образовательные ресурсы:*

1. Библиотека ГОСТов. Все ГОСТы, [Электронный ресурс], URL:<http://vsegost.com/>

Электронные библиотечные системы и электронные библиотеки:

<http://ksu.edu.ru/nauchnaya-biblioteka.html>

Университетская библиотека ONLINE <https://biblioclub.ru/>

Znaniium.com <http://znaniium.com/>

Лань <https://e.lanbook.com/>

Электронная библиотека КГУ <http://library.ksu.edu.ru>

## **9. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

Лекционные занятия проводятся в аудиториях с требуемым числом посадочных мест, оборудованные мультимедиа.

Лабораторные занятия проводятся в компьютерных классах и специальной лаборатории В-119.