Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Белгородский Валерий Саветинистерство науки и высшего образования Российской Федерации Должность: Ректор Федеральное го сударственное бюджетное образовательное учреждение Дата подписания: 11.06.2025 15:27.52

Уникальный программный ключ:

8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed 200ecсийский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)»

Институт Технологический институт текстильной и легкой промышленности

Кафедра Проектирование и художественное оформление текстильных изделий

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Структурообразование и проектирование главных и производных трикотажных переплетений

Уровень образования бакалавриат

Направление подготовки 29.03.02 Технологии и проектирование

текстильных изделий

Профиль)/Специализация Проектирование и художественное оформление

текстильных изделий.

Срок освоения

образовательной

программы по очной форме

обучения

4 года

Форма обучения очная

Рабочая программа учебной дисциплины «Структурообразование и проектирование главных и производных трикотажных переплетений» основной профессиональной образовательной программы высшего образования, рассмотрена и одобрена на заседании кафедры, протокол N 10 от 21.04.2025 г.

Разработчик рабочей программы «Структурообразование и проектирование главных и производных трикотажных переплетений»

к.т.н., доцент Т.В. Муракаева

Заведующий кафедрой: д.т.н., профессор С.С. Юхин

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Учебная дисциплина «Структурообразование и проектирование главных и производных трикотажных переплетений» изучается в третьем семестре, в части, формируемой участниками образовательных отношений.

Курсовая работа/Курсовой проект – не предусмотрены

1.1. Форма промежуточной аттестации:

Экзамен.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Структурообразование и проектирование главных и производных трикотажных переплетений» относится к части программы, формируемой участниками образовательных отношений.

Основой для освоения дисциплины являются результаты обучения по предыдущим дисциплинам в части сформированности универсальных компетенций, а также общепрофессиональных и профессиональных компетенций.

– История текстиля.

Результаты обучения по учебной дисциплине используются при изучении следующих дисциплин и прохождения практик:

- Проектирование параметров текстильных полотен и изделий;
- Технология выработки трикотажа на машинах с электронным управлением;
- Технология производства текстильных изделий заданной формы;
- Основы креативного проектирования ассортимента текстильных полотен и изделий;
 - Проектирование авторских коллекций текстильных полотен и изделий;
 - Основы технологических процессов трикотажного производства;
 - Основы структурообразования текстильных полотен;
 - Теория узорообразования на текстильных машинах;
 - Выполнение композиции в материале;
 - Теория проектирования текстильных полотен в системах CAD CAM
- Структурообразование и проектирование главных и производных ткацких переплетени;
 - Учебная практика. Ознакомительная практика;
 - Производственная практика. Научно-исследовательская работа;
 - Производственная практика. Преддипломная практика;
 - Выпускная квалификационная работа.

2. ЦЕЛИ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Целями изучения дисциплины «Структурообразование и проектирование главных и производных трикотажных переплетений» являются:

- ознакомление с основными видами переплетений, их классификация и области применения;
 - изучение основных параметров и характеристик трикотажных переплетений;
- сравнительный анализ и оценка структур, взаимосвязи параметров и свойств главных и производных трикотажных переплетений;
- изучение особенностей структурообразования главных и производных трикотажных переплетений и проектирования их параметров;

формирование у обучающихся компетенций, установленных образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО по данной дисциплине.
 Результатом обучения по учебной дисциплине является овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками и опытом деятельности, характеризующими процесс формирования компетенций и обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения учебной дисциплины

2.1. Формируемые компетенции, индикаторы достижения компетенций, соотнесённые с планируемыми результатами обучения по дисциплине:

| Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции | Планируемые результаты обучения по дисциплине |
|--|--|---|
| ПК-2 Способен разрабатывать проекты текстильных изделий (нити, ткани, трикотаж, нетканые материалы) с учетом механико- технологических, эстетических, экономических параметров | ИД-ПК-2.1 Анализ структур и свойств текстильных полотен и изделий ИД-ПК-2.2 Анализ структур и свойств текстильных полотен и изделий. ИД-ПК-2.3 Проектирование параметров текстильных изделий и полотен с учетом заданных свойств. | - Анализирует структуры главных и производных трикотажных переплетений; - понимает закономерности между особенностями структур трикотажных переплетений, их параметрами и свойствами; - осуществляет расчет технологических параметров трикотажа главных и производных переплетений; - устанавливает параметры трикотажа для выработки на вязальном оборудовании; - определяет вид и особенности структуры переплетения нитей главных и производных трикотажных переплетений; |
| ПК-3 Способен проектировать текстильные изделия и технологические процессы их выработки с использованием автоматизированных систем технологической подготовки производства | ИД-ПК-3.5 Анализ возможностей реализации на технологическом оборудовании текстильных материалов различной структуры и свойств. | - изображает переплетения на бумаге с помощью составления типового технологического описания структур трикотажа; - использует методики расчета и проектирования технологических параметров трикотажных переплетений для дальнейшей выработки ее вязальном оборудовании. |

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ/МОДУЛЯ

Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

| F) | <i></i> | , | | |
|----------------------|---------|------|-----|------|
| Очная форма обучения | 4 | 3.e. | 128 | час. |

3.1. Структура учебной дисциплины для обучающихся по видам занятий (очная форма обучения)

| Структура и объем дисциплины | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-----------------------------------|------------|-------------|------------------------------|------------------------------|---|-------------------------------------|--|----------------------------------|
| ной | | | Конта | • | иторная ј ас | Самостоятельная работа обучающегося, час | | | |
| Объем дисциплины по семестрам | форма промежуточной аттестации | всего, час | лекции, час | практические занятия, час | лабораторные занятия, час | практическая подготовка, час | курсовая работа/ курсовой проект | самостоятельная работа обучающегося, | промежуточная аттестация, час |
| 3 семестр | Экзамен | 128 | 16 | | 18 | | | 62 | 32 |
| Всего: | Экзамен | 128 | 16 | | 18 | | | 62 | 32 |

3.2. Структура учебной дисциплины для обучающихся по разделам и темам дисциплины: (очная форма обучения)

| Планируемые | | | | ебной работы | | | |
|---------------------------|---|---------|------------------------------|---|---------------------------------|--------------------------------|--|
| (контролируемые) | | | Контак | гная работа | | | Виды и формы контрольных |
| результаты освоения: | | | | PIE | ິ | Самостоятельная работа, час | мероприятий ¹ , обеспечивающие по |
| код(ы) | Наименование разделов, тем; | | сие | IPHE C | сая , ча | 1 | совокупности текущий контроль |
| формируемой(ых) | форма(ы) промежуточной аттестации | час | Практические занятия, час | Лабораторные работы/ индивидуальные занятия, час | Практическая подготовка, час | Самостояте работа, час | успеваемости; |
| компетенции(й) и | | Лекции, | Практич занятия, | Лаборат работы/ индивиду занятия, | тит. 1010 | GTO Fa, ' | формы промежуточного контроля |
| индикаторов достижения | | екп | рак | Лаборат работы/ индивид занятия | рак | амо | успеваемости |
| компетенций | | Л | 33 | E SE E S | | Üä | |
| | Третий семестр | | | | | | |
| | | 16 | | 18 | | 57 | |
| ИД-ПК-2.1 | Лекция 1 (Вводная лекция) Классификация | 2 | | | | 2 | Контроль посещаемости. |
| ИД-ПК-2.2 | трикотажных переплетений. Основные понятия и | | | | | | |
| ИД-ПК-2.3 | параметры трикотажа. | | | | | | |
| ИД-ПК-2.1 | Лекция 2. Особенности строения, свойств и | 2 | | | | 3 | Контроль посещаемости. |
| ИД-ПК-2.2 | проектирования параметров переплетения кулирная | | | | | | |
| ИД-ПК-2.3 | гладь. | | | | | | |
| ИД-ПК-3.5 | | | | | | | |
| ИД-ПК-2.1 | Лекция 3. Особенности строения, свойств и | 2 | | | | 3 | Контроль посещаемости. |
| ИД-ПК-2.2 | проектирования параметров переплетения ластик. | | | | | | |
| ИД-ПК-2.3 | | | | | | | |
| ИД-ПК-3.5 | | | | | | | |
| ИД-ПК-2.1 | Лекция 4. Особенности строения, свойств и | 2 | | | | 3 | Контроль посещаемости. |
| ИД-ПК-2.2 | проектирования параметров переплетения | | | | | | |
| ИД-ПК-2.3 | двухизнаночная гладь | | | | | | |
| ИД-ПК-3.5 | | | | | | | |
| ИД-ПК-2.1 | Лекция 5 Особенности строения, свойств и | 2 | | | | 3 | Контроль посещаемости. |
| ИД-ПК-2.2 | проектирования параметров переплетения | | | | | | |
| ИД-ПК-2.3 | производная гладь. | | | | | | |
| ИД-ПК-3.5 | | | | | | | |
| ИД-ПК-2.1 | Лекция 6 Особенности строения, свойств и | 2 | | | | 3 | Контроль посещаемости. |
| ИД-ПК-2.2 | проектирования параметров переплетения | | | | | | |
| ИД-ПК-2.3 | интерлок. | | | | | | |

_

| Планируемые | | Виды учебной работы | | | | | | |
|---------------------------|--|---------------------|------------------------------|--|--|--------------------------------|----------------------------------|--|
| (контролируемые) | | | Контакт | гная работа | | | Виды и формы контрольных | |
| результаты освоения: | | | | ная | мероприятий ¹ , обеспечивающие по | | | |
| код(ы) | Наименование разделов, тем; | 63 | сие | Лабораторные работы/ индивидуальны занятия, час | Практическая подготовка, час | Самостоятельная работа, час | совокупности текущий контроль | |
| формируемой(ых) | форма(ы) промежуточной аттестации | Лекции, час | Практические занятия, час | oph ya.] | Практическая подготовка, ча | яте | успеваемости; | |
| компетенции(й) и | | ии, | гич ия, | рат ы/ ыд ия, | TOE | а, ч | формы промежуточного контроля | |
| индикаторов | | Ž. | як | Лаборат работы/ индивид занятия, | ак дго | Самостояте работа, час | успеваемости | |
| достижения компетенций | | Ле | 3a | Ла ра ин | T 8 | E E | | |
| ИД-ПК-3.5 | | | | | | | | |
| ИД-ПК-2.1 | Лекция 7 Особенности прокладывания нити при | 1 | | | | 3 | Контроль посещаемости. | |
| иД-ПК-2.2 | структурообразовании трикотажа одинарных | | | | | | ı , | |
| ИД-ПК-2.3 | основовязаных переплетений и их представления. | | | | | | | |
| ИД-ПК-3.5 | * | | | | | | | |
| ИД-ПК-2.1 | Лекция 8 Особенности строения, свойств и | 2 | | | | 4 | Контроль посещаемости. | |
| ИД-ПК-2.2 | проектирования параметров главных одинарных | | | | | | | |
| ИД-ПК-2.3 | основовязаных переплетений. | | | | | | | |
| ИД-ПК-3.5 | | | | | | | | |
| ИД-ПК-2.1 | Лекция 9 Особенности строения, свойств и | 1 | | | | 4 | Контроль посещаемости. | |
| ИД-ПК-2.2 | проектирования параметров производных | | | | | | | |
| ИД-ПК-2.3 | одинарных основовязаных переплетений. | | | | | | | |
| ИД-ПК-3.5 | | | | | | | | |
| ИД-ПК-2.1 | Лабораторная работа 1 | | | 2 | | 6 | Разбор теоретического материала. | |
| ИД-ПК-2.2 | Анализ особенностей строения, свойств и | | | | | | | |
| ИД-ПК-2.3 | проектирование параметров переплетения кулирная | | | | | | | |
| ИД-ПК-3.5 | гладь. | | | | | | | |
| ИД-ПК-2.1 | Лабораторная работа 2 | | | 2 | | 5 | Разбор теоретического материала. | |
| ИД-ПК-2.2 | Анализ особенностей строения, свойств и | | | | | | | |
| ИД-ПК-2.3 | проектирование параметров переплетения ластик. | | | | | | | |
| ИД-ПК-3.5 | | | | | | | | |
| ИД-ПК-2.1 | Лабораторная работа 3 | | | 2 | | 5 | Разбор теоретического материала. | |
| ИД-ПК-2.2 | Анализ особенностей строения, свойств и | | | | | | | |
| ИД-ПК-2.3 | проектирование параметров переплетения | | | | | | | |
| ИД-ПК-3.5 | двухизнаночная гладь. | | | | | | | |
| ИД-ПК-2.1 | Лабораторная работа 4 | | | 2 | | 5 | Контрольная работа №1. Разбор | |
| ИД-ПК-2.2 | Анализ особенностей строения, свойств и | | | | | | теоретического материала. | |
| ИД-ПК-2.3 | проектирование параметров переплетения производная | | | | | | | |
| ИД-ПК-3.5 | гладь. | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| Планируемые (контролируемые) | | Виды учебной работы Контактная работа | | | | - | |
|---|--|--|------------------------------|---|---------------------------------|--------------------------------|--|
| результаты освоения: код(ы) формируемой(ых) компетенции(й) и индикаторов достижения компетенций | Наименование разделов, тем; форма(ы) промежуточной аттестации | Лекции, час | Практические занятия, час | Лабораторные работы/ индивидуальные занятия, час | Практическая подготовка, час | Самостоятельная работа, час | Виды и формы контрольных мероприятий ¹ , обеспечивающие по совокупности текущий контроль успеваемости; формы промежуточного контроля успеваемости |
| ИД-ПК-2.1 ИД-ПК-2.2 ИД-ПК-2.3 ИД-ПК-3.5 | Лабораторная работа 5 Анализ особенностей строения, свойств и проектирование параметров переплетения интерлок. | | | 2 | | 7 | Разбор теоретического материала. |
| ИД-ПК-2.1 ИД-ПК-2.2 ИД-ПК-2.3 ИД-ПК-3.5 | Лабораторная работа 6 Анализ особенностей строения и свойств основовязаного переплетения одинарная цепочка | | | 2 | | 6 | Разбор теоретического материала |
| ИД-ПК-2.1 ИД-ПК-2.2 ИД-ПК-2.3 ИД-ПК-3.5 | Лабораторная работа 7 Анализ особенностей строения и свойств основовязаного переплетения одинарное трико. | | | 2 | | 5 | Разбор теоретического материала |
| ИД-ПК-2.1 ИД-ПК-2.2 ИД-ПК-2.3 ИД-ПК-3.5 | Лабораторная работа 8 Анализ особенностей строения и свойств основовязаного переплетения одинарное атлас. | | | 2 | | 6 | Разбор теоретического материала. Тестирование. |
| ИД-ПК-2.1 ИД-ПК-2.2 ИД-ПК-2.3 ИД-ПК-3.5 | Лабораторная работа 9 Анализ особенностей строения и свойств производных одинарных основовязаных переплетений. | | | 2 | | 6 | Разбор теоретического материала. Контрольная работа № 2. |
| Все индикаторы всех компетенций | Зачет | X | X | X | X | 32 | Экзамен по билетам |
| | ИТОГО за первый семестр | 16 | | 18 | | 94 | Экзамен |

3.3. Краткое содержание учебной дисциплины

| | Наименование | |
|----------|---|---|
| № пап | раздела и темы дисциплины | Содержание раздела (темы) |
| Лекция 1 | (Вводная лекция) Классификация трикотажных переплетений. Основные понятия и параметры трикотажа. | Классификация трикотажных переплетений. Способы изображения структур трикотажных переплетений. Основные свойства трикотажа. Характеристики пряжи и нитей. Описание основных параметров и понятий, используемых при проектировании и анализе трикотажа. Основные количественные характеристики. Основные косвенные характеристики трикотажа. |
| Лекция 2 | Особенности строения, свойств и проектирования параметров переплетения кулирная гладь. | Строение и свойства трикотажа переплетения кулирная гладь, специфика описания структуры переплетения. Особенности элементов структуры переплетения. Определение и проектирование основных параметров структуры трикотажа переплетения кулирная гладь |
| Лекция3 | Особенности строения, свойств и проектирования параметров переплетения ластик | Строение и свойства трикотажа переплетения ластик, специфика описания структуры переплетения. Особенности элементов структуры переплетения. Ластики сложных раппортов, строение и свойства. Определение и проектирование основных параметров структуры трикотажа переплетения ластик, понятие приведенная плотность |
| Лекция 4 | Особенности строения, свойств и проектирования параметров переплетения двухизнаночная гладь | Строение и свойства трикотажа переплетения двухизнаночная гладь, специфика описания структуры переплетения. Особенности элементов структуры переплетения. Определение и проектирование основных параметров структуры трикотажа переплетения двухизнаночная гладь. |
| Лекция 5 | Особенности строения, свойств и проектирования параметров переплетения производная гладь. | Строение и свойства трикотажа переплетения производная гладь, специфика описания структуры переплетения. Особенности элементов структуры переплетения. Определение и проектирование основных параметров структуры трикотажа переплетения производная гладь |
| Лекция 6 | Особенности строения, свойств и проектирования параметров переплетения интерлок. | Строение и свойства трикотажа переплетения интерлок, специфика описания структуры переплетения. Особенности элементов структуры переплетения. Определение и проектирование основных параметров структуры трикотажа переплетения интерлок. Особенности получения рисунков на базе переплетения интерлок. |
| Лекция 7 | Особенности прокладывания нити при структурообразован ии трикотажа одинарных основовязаных переплетений и их представления. | Принцип прокладывания нити при структурообразовании трикотажа одинарных основовязаных переплетений и их представления. Описание переплетений, особенности составления аналитической записи для основовязаных переплетений. Понятие проборки гребенок, раппорт проборки. Элементы структуры трикотажа основовязаных переплетений. |
| Лекция 8 | Особенности строения, свойств и проектирования параметров главных | Строение и свойства основовязаного трикотажа одинарных переплетений цепочка, трико, атлас, особенности структур переплетений. Определение и проектирование основных параметров структуры. |

| | одинарных | |
|------------------|---------------------|--|
| | основовязаных | |
| п о | переплетений. | |
| Лекция 9 | Особенности | Строение и свойства основовязаного трикотажа одинарных |
| | строения, свойств и | производных переплетений, особенности структур переплетений. |
| | проектирования | Определение и проектирование основных параметров структуры. |
| | параметров | |
| | производных | |
| | одинарных | |
| | основовязаных | |
| | переплетений. | |
| | Лабораторные рабо | ГЫ |
| Лаборато | Анализ | Разбор материала Лекции 1,2. |
| рная | особенностей | Анализ структуры трикотажа переплетения кулирная гладь. |
| работа 1 | строения, свойств и | Особенности описания структуры. Виды элементов структуры |
| | проектирование | переплетения. Определение основных параметров трикотажа по |
| | параметров | предложенному образцу и специфика проектирования параметров. |
| | переплетения | Изучение свойств полотен переплетения кулирная гладь. |
| | кулирная гладь. | |
| Лаборато | Анализ | Разбор материала лекции 3. |
| рная | особенностей | Анализ структуры трикотажа переплетения ластик. Особенности |
| рная работа 2 | строения, свойств и | описания структуры. Виды элементов структуры переплетения. |
| pa001a 2 | проектирование | Ластики сложных раппортов особенности строения и свойств. |
| | | |
| | параметров | Определение основных параметров трикотажа по предложенному образцу и специфика проектирования параметров. Изучение свойств |
| | переплетения | |
| п с | ластик. | полотен переплетения ластик. |
| Лаборато | Анализ | Разбор материала лекции 4. |
| рная | особенностей | Анализ структуры трикотажа переплетения двухизнаночная гладь. |
| работа 3 | строения, свойств и | Особенности описания структуры. Виды элементов структуры |
| | проектирование | переплетения. Двухизнаночная гладь сложных раппортов |
| | параметров | особенности строения и свойств. Определение основных параметров |
| | переплетения | трикотажа по предложенному образцу и специфика проектирования |
| | двухизнаночная | параметров. Изучение свойств полотен переплетения |
| | гладь. | двухизнаночная гладь. |
| Лаборато | Анализ | Разбор материала лекции 5. |
| рная | особенностей | Анализ структуры трикотажа переплетения производная гладь. |
| работа 4 | строения, свойств и | Особенности описания структуры. Виды элементов структуры |
| | проектирование | переплетения. Двухизнаночная гладь сложных раппортов |
| | параметров | особенности строения и свойств. Определение основных параметров |
| | переплетения | трикотажа по предложенному образцу и специфика проектирования |
| | производная гладь. | параметров. Изучение свойств полотен переплетения производная |
| | | гладь. |
| Лаборато | Анализ | Разбор материала лекции 6. |
| рная | особенностей | Анализ структуры трикотажа переплетения интерлок. Особенности |
| работа 5 | строения, свойств и | описания структуры. Виды элементов структуры переплетения. |
| | проектирование | Определение основных параметров трикотажа по предложенному |
| | параметров | образцу и специфика проектирования параметров. Изучение свойств |
| | переплетения | полотен переплетения интерлок. Составление заправочного карты |
| | интерлок. | по патрону узора, определение патрона рисунка по заправочной |
| | 1 | карте. Контрольная работа 1. |
| Лаборато | особенностей | Разбор материала лекции 7-8. |
| рная | строения и свойств | Анализ структуры трикотажа переплетения основовязаная |
| рная работа б | основовязаного | одинарная цепочка по предложенному образцу. Особенности |
| Paoora 0 | | описания структуры. Виды элементов структуры переплетения. |
| | переплетения | |
| | одинарная цепочка | Составление аналитической записи переплетения. Определение |

| | | основных параметров трикотажа специфика их проектирования. |
|----------|--------------------|--|
| | | Изучение свойств полотен переплетения цепочка. |
| Лаборато | Анализ | Разбор материала лекции 8. |
| рная | особенностей | Анализ структуры трикотажа переплетения основовязаное |
| работа 7 | строения и свойств | одинарное трико по предложенному образцу. Особенности описания |
| | основовязаного | структуры. Виды элементов структуры переплетения. Составление |
| | переплетения | аналитической записи переплетения. Определение основных |
| | одинарное трико. | параметров трикотажа специфика их проектирования. Изучение |
| | | свойств полотен переплетения трико. |
| | | |
| Лаборато | Анализ | Разбор материала лекции 8. |
| рная | особенностей | Анализ структуры трикотажа переплетения основовязаный |
| работа 8 | строения и свойств | одинарный атлас по предложенному образцу. Особенности описания |
| | основовязаного | структуры. Виды элементов структуры переплетения. Составление |
| | переплетения | аналитической записи переплетения. Виды атласов. Определение |
| | одинарное атлас. | основных параметров трикотажа специфика их проектирования. |
| | | Изучение свойств полотен переплетения атлас. Зависимость свойств |
| | | переплетения от раппорта. Тестирование |
| Лаборато | Анализ | Разбор материала лекции 9. |
| рная | особенностей | Анализ структур трикотажа одинарных производных переплетений |
| работа 9 | строения и свойств | по предложенным образцам. Особенности описания структуры. |
| | производных | Виды элементов и особенности структуры переплетения сукно, |
| | одинарных | шарме, производных атласов. Составление аналитической записи |
| | основовязаных | переплетений. Определение основных параметров трикотажа |
| | переплетений. | специфика их проектирования. Изучение свойств полотен |
| | | одинарных основовязаных переплетений. Контрольная работа 2 |

3.4. Организация самостоятельной работы обучающихся

Самостоятельная работа студента — обязательная часть образовательного процесса, направленная на развитие готовности к профессиональному и личностному самообразованию, на проектирование дальнейшего образовательного маршрута и профессиональной карьеры.

Самостоятельная работа обучающихся по дисциплине организована как совокупность аудиторных и внеаудиторных занятий и работ, обеспечивающих успешное освоение дисциплины.

Аудиторная самостоятельная работа обучающихся по дисциплине выполняется на учебных занятиях под руководством преподавателя и по его заданию. Аудиторная самостоятельная работа обучающихся входит в общий объем времени, отведенного учебным планом на аудиторную работу, и регламентируется расписанием учебных занятий.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся – планируемая учебная, научно-исследовательская, практическая работа обучающихся, выполняемая во внеаудиторное время по заданию и при методическом руководстве преподавателя, но без его непосредственного участия, расписанием учебных занятий не регламентируется.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся включает в себя:

- подготовку к лекциям, зачету;
- изучение специальной литературы;
- подготовка к лабораторным работам;
- подготовка к тестированию;
- подготовка к контрольной работе.

Самостоятельная работа обучающихся с участием преподавателя в форме иной контактной работы предусматривает групповую и (или) индивидуальную работу с обучающимися и включает в себя:

- проведение индивидуальных и групповых консультаций по отдельным темам/разделам дисциплины;
- консультации по организации самостоятельного изучения отдельных разделов/тем.

Перечень разделов/тем/, полностью или частично отнесенных на самостоятельное изучение с последующим контролем:

| .№ пп | Наименование раздела /темы дисциплины/модуля, выносимые на самостоятельное изучение | Задания для самостоятельной работы | Виды и формы контрольных мероприятий (учитываются при проведении текущего контроля) | Трудоемкость, час |
|-------|--|--|---|----------------------|
| 1. | Особенности строения, свойств переплетений: кулирная гладь, ластик, двухизнаночная гладь, производная гладь, интерлок | Самостоятельно проработать материал, подготовка к контрольной работе 1 | Контрольная работа 1 | 3 |
| 2. | Особенности строения, свойств переплетений: главных одинарных основовязаных переплетений; производных одинарных основовязаных переплетений | Самостоятельно проработать материал, подготовка к контрольной работе 2 | Контрольная работа 2 | 3 |
| 3. | Особенности строения, свойств переплетений: главных одинарных основовязаных переплетений; производных одинарных основовязаных переплетений | Самостоятельно проработать материал, подготовка к тестированию | Тестирование | 3 |

3.5. Применение электронного обучения, дистанционных образовательных технологий

При реализации программы учебной дисциплины возможно применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Реализация программы учебной дисциплины с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий регламентируется действующими локальными актами университета.

Применяются следующий вариант реализации программы с использованием ЭО и ДОТ. В электронную образовательную среду, по необходимости, могут быть перенесены отдельные виды учебной деятельности:

| использование ЭО и ДОТ | использование ЭО и ДОТ | объем, час | включение в учебный процесс |
|---------------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|
| смешанное | лекции | 16 | в соответствии с |
| обучение | лабораторные работы | 18 | расписанием учебных занятий |

4. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ, СИСТЕМА И ШКАЛА ОЦЕНИВАНИЯ

4.1. Соотнесение планируемых результатов обучения с уровнями сформированности компетенций.

| Уровни | Итоговое количество | Оценка в пятибалльной | | Показатели уровня сформ | ированности |
|-------------------------------------|---|---|---|--|---|
| сформированности компетенции(-й) | баллов в 100-балльной системе | системе по результатам текущей и | универсальной(- ых) компетенции(- й) | общепрофессиональной(-ых) компетенций | профессиональной(-ых) компетенции(-й) |
| | по результатам текущей и промежуточной аттестации | промежуточной аттестации | | | ПК-2 ИД-ПК-2.1 ИД-ПК-2.2 ИД-ПК-2.3 ПК-3 ИД-ПК-3.5 |
| высокий | | отлично/ зачтено (отлично)/ зачтено | | | Обучающийся: — анализирует структуры главных и производных трикотажных переплетений и определяет взаимосвязь структуры трикотажа его свойствами; — осуществляет расчет технологических параметров трикотажа главных и производных переплетений; — свободно составляет типовое технологическое описание структур трикотажа главных и производных переплетений; — правильно устанавливает параметры заправки и выработки трикотажа главных и производных переплетений; — исчерпывающе и логически стройно излагает учебный материал; |

| | | | T | |
|------------|----|-----------------|---|--|
| | | | | – умеет связывать теорию с |
| | | | | практикой, справляется с решением задач |
| | | | | профессиональной направленности |
| | | | | высокого уровня сложности, правильно |
| | | | | обосновывает принятые решения; |
| | | | | свободно ориентируется в учебной |
| | | | | и профессиональной литературе; |
| | | | | дает развернутые, исчерпывающие, |
| | | | | профессионально грамотные ответы на |
| | | | | вопросы, в том числе, дополнительные. |
| повышенный | XO | рошо/ | _ | Обучающийся: |
| | | чтено (хорошо)/ | | – анализирует структуры главных и |
| | | чтено | | производных трикотажный переплетений |
| | | | | и определяет взаимосвязь структуры |
| | | | | трикотажа его свойствами с небольшими |
| | | | | неточностями; |
| | | | | практически без ошибок |
| | | | | осуществляет расчет технологических |
| | | | | параметров трикотажа главных и |
| | | | | производных переплетений; |
| | | | | составляет типовое |
| | | | | технологическое описание структур |
| | | | | трикотажа главных и производных |
| | | | | переплетений; |
| | | | | – устанавливает параметры |
| | | | | заправки и выработки трикотажа |
| | | | | главных и производных переплетений с |
| | | | | |
| | | | | некоторыми неточностями; |
| | | | | – показывает способности в |
| | | | | понимании терминов, применяемых в |
| | | | | проектировании и производстве |
| | | | | трикотажа; |
| | | | | связывает теорию с практикой, |
| | | | | справляется с решением задач |

| | | | единичные негрубые |
|---------|---|--|---|
| | | достаточно ориентируется профессионально | в учебной и |
| | | – ответ теоретического | отражает знание и практического |
| | | неточностей. | опуская существенных |
| базовый | удовлетворительно/ зачтено (удовлетворительно)/ зачтено | трикотажный пер взаимосвязь стр свойствами с неб — с ошибкая технологических главных и произ — фрагмента технологическое трикотажа глая переплетений; — понимает строением, показателями главных и прои переплетений; — демонстри знания основного дисциплины в об дальнейшего осв | еплетений и определяет уктуры трикотажа его ольшими неточностями; и осуществляет расчет параметров трикотажа водных переплетений; прно составляет типовое описание структур вных и производных термины, связанные со технологическими и проектированием и проектировани |

| | | промышленности и трикотажном производстве терминологию; — демонстрирует фрагментарные знания основной учебной литературы по дисциплине; — ответ отражает знания на базовом уровне в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по профилю обучения. |
|--------|----------------------|--|
| низкий | неудовлетворительно/ | Обучающийся: |
| | не зачтено | демонстрирует фрагментарные знания теоретического и практического материал, допускает грубые ошибки при его изложении на занятиях и в ходе промежуточной аттестации; испытывает серьёзные затруднения в применении теоретических положений при решении практических задач профессиональной направленности стандартного уровня сложности, не владеет необходимыми для этого навыками и приёмами; не способен проанализировать причинно-следственные связи и закономерности в цепочке «структура переплетения-параметры-свойства»; выполняет задания шаблона, без проявления творческой инициативы ответ отражает отсутствие знаний на базовом уровне теоретического и практического материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы. |

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ, ВКЛЮЧАЯ САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

При проведении контроля самостоятельной работы обучающихся, текущего контроля и промежуточной аттестации по учебной дисциплине «Проектирование параметров текстильных полотен и изделий» проверяется уровень сформированности у обучающихся компетенций и запланированных результатов обучения по дисциплине, указанных в разделе 2 настоящей программы.

5.1. Формы текущего контроля успеваемости, примеры типовых заданий:

| № пп | № пп Формы текущего контроля Примеры типовых заданий | |
|------|--|---|
| 1 | Контрольная работа 1 | Вариант 1. |
| | | Трикотаж одинарных главных кулирных переплетений (образец прилагается): |
| | | 1. Дать изображение петельной структуры трикотажа; |

| № пп | Формы текущего контроля | Примеры типовых заданий | |
|------|-------------------------|--|--|
| | | 2. Разработать графическую схему кладки нитей на иглы; | |
| | | 3. Описать свойства трикотажа и параметры переплетения. | |
| | | | |
| | | Вариант 2. | |
| | | Трикотаж одинарных производных кулирных переплетений (образец прилагается): | |
| | | 1. Дать изображение петельной структуры трикотажа; | |
| | | 2. Разработать графическую схему кладки нитей на иглы; | |
| ļ | | 3. Описать свойства трикотажа и параметры переплетения. | |
| | | Вариант 3. | |
| ļ | | Бариант 3. Трикотаж двойных главных кулирных переплетений (образец прилагается): | |
| | | 1. Дать изображение петельной структуры трикотажа; | |
| ļ | | 2. Разработать графическую схему кладки нитей на иглы; | |
| ļ | | 3. Описать свойства трикотажа и параметры переплетения. | |
| 2 | Тестирование | Пример тестового задания | |
| | | 1. На рис. 1.1 показаны петли кулирного трикотажа. Определите какой участок называется игольной дугой? | |
| ļ | | a) <i>вд</i> ; | |
| | | б) ежз; | |
| ļ | | в) агж. | |
| | | b) desic. | |
| | | Рис. 1.1 | |
| | | 2. Чем отличается основовязаный трикотаж от кулирного? | |

| № пп | Формы текущего контроля | Примеры типовых заданий | |
|------|-------------------------|--|--|
| | | а) пели соединяются между собой последовательно по горизонтали; | |
| | | б) петли из каждой нити соединяются между собой в различных петельных рядах; | |
| | | в) нить переходит из петли в петлю и в петельном столбике, и в петельном ряду. | |
| | | 3.К главным кулирным переплетениям не относятся? | |
| | | а) кулирная гладь; | |
| | | б) двухизнаночная гладь; | |
| | | в) ластик; | |
| | | г) двуластик | |
| 3 | Контрольная работа 2 | Вариант 1. | |
| | | Трикотаж главных одинарных основовязаных переплетений (образец прилагается): | |
| | | 1. Дать изображение петельной структуры трикотажа; | |
| | | 2. Разработать графическую схему кладки нитей на иглы; | |
| | | 3. Описать свойства трикотажа. | |
| | | Вариант 2. | |
| | | Трикотаж производных одинарных основовязаных переплетений (образец прилагается): | |
| | | 1. Дать изображение петельной структуры трикотажа; | |
| | | 2. Разработать графическую схему кладки нитей на иглы; | |
| | | 3. Описать свойства трикотажа. | |
| | | 1. | |

5.2. Критерии, шкалы оценивания текущего контроля успеваемости:

| Наименование оценочного средства | L'avgange avangement | Шкалы о | ценивания |
|--|--|-------------------------|-------------------------|
| (контрольно- оценочного мероприятия) | Критерии оценивания | 100-балльная система | Пятибалльная система |
| | Обучающийся, в процессе выполнения контрольной работы, продемонстрировал | | 5 зачтено |

| Наименование оценочного средства | | Шкалы о | 2 не зачтено 2 не зачтено 5 85% - зачтено 100% 4 65% - зачтено 84% 3 41% - зачтено 64% 2 не 40% и | |
|--|---|-------------------------|--|-----------------------|
| (контрольно- оценочного мероприятия) | Критерии оценивания | 100-балльная система | | |
| Контрольная работа | глубокие знания при решении поставленной задачи. Все задания выполнены в полном объеме с логичным их изложением, исходные данные использованы | | | |
| | полностью. Сделаны выводы по всем пунктам. Обучающийся, в процессе выполнения контрольной работы, продемонстрировал основные знания при решении поставленной задачи. Все задания выполнены логично, но не в полном объеме, использованы не все исходные данные. Выводы сделаны не полностью. | | 4 зач | тено |
| | Обучающийся, в процессе выполнения контрольной работы, слабо ориентируется в материале при решении поставленной задачи. Не демонстрирует логику при выполнении заданий. Контрольная выполнена небрежно, не сформулированы выводы. | | 3 зач | тено |
| | Обучающийся не выполнил задания | | 2 не за | чтено |
| Тестирование | За выполнение каждого тестового задания испытуемому выставляются оценки в зависимости от процента правильных ответов: «2» - равно или менее 40% «3» - 41% - 64% | | зачтено 4 | 100% 65% - |
| | «4» - 65% - 84% «5» - 85% - 100% | | | |
| | | | 2 не зачтено | 40% и менее 40% |

5.3. Промежуточная аттестация:

| Форма промежуточной | Типовые контрольные задания и иные материалы |
|---------------------|--|
| аттестации | для проведения промежуточной аттестации: |

| Экзамен: | Билет 1 |
|-----------------------------|--|
| в устно-письменной форме по | 1. Особенности строения и свойства переплетения кулирная гладь |
| билетам, включающим 3 | 2. По предложенному образцу кулирного трикотажа определите вид переплетения, раппорт, изобразите его |
| вопроса | графическую и структурную записи. |
| | 3. По предложенному образцу основовязаного трикотажа определите вид переплетения, раппорт, изобразите его |
| | графическую и структурную записи. |
| | F 2 |
| | Билет 2 |
| | 1. Особенности строения и свойства переплетения основовязаная одинарная цепочка. |
| | 2. По предложенному образцу определите вид переплетения, раппорт, изобразите его графическую и структурную записи. |
| | 3. По предложенному образцу основовязаного трикотажа определите вид переплетения, раппорт, изобразите его |
| | графическую и структурную записи. |
| | Билет 3 |
| | 1. Основные количественные характеристики трикотажа. |
| | 2. По предложенному образцу определите вид переплетения, раппорт, изобразите его графическую и структурную |
| | записи. |
| | 3. По предложенному образцу основовязаного трикотажа определите вид переплетения, раппорт, изобразите его |
| | графическую и структурную записи. |
| | |

5.4. Критерии, шкалы оценивания промежуточной аттестации учебной дисциплины/модуля:

| Форма промежуточной аттестации | IC | Шкалы оценивания | |
|-------------------------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| Наименование оценочного средства | Критерии оценивания | 100-балльная система | Пятибалльная система |
| Экзамен в письменной и устной | Обучающийся: | | 5 зачтено |
| форме по билетам | – демонстрирует знания, отличающиеся глубиной и | | |

| Форма промежуточной аттестации | Критерии оценивания | Шкалы оценивания | | |
|-------------------------------------|---|-------------------------|-------------------------|--|
| Наименование оценочного средства | | 100-балльная система | Пятибалльная система | |
| | содержательностью, дает полный исчерпывающий ответ, как на основные вопросы, так и на дополнительные; — свободно владеет научными понятиями, ведет диалог и вступает в научную дискуссию; — способен к интеграции знаний по определенной теме, структурированию ответа, к анализу положений существующих теорий, научных школ, направлений по задаваемому вопросу; — логично и доказательно раскрывает предложенную проблему; — демонстрирует системную работу с основной и дополнительной литературой. Ответ не содержит фактических ошибок и характеризуется глубиной, полнотой, уверенностью суждений, иллюстрируется примерами. Обучающийся: — показывает достаточное знание учебного материала, но допускает несущественные фактические ошибки, которые способен исправить самостоятельно, благодаря наводящему вопросу; — недостаточно раскрыта проблема по одному из вопросов; — недостаточно логично построено изложение вопросов; — активно работает с основной литературой, — демонстрирует, в целом, системный подход к самостоятельному пополнению и обновлению знаний в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности. В ответе раскрыто, в основном, содержание вопросов, имеются неточности при ответе на дополнительные вопросы. | | 4 зачтено | |
| | Обучающийся: — показывает знания фрагментарного характера, которые отличаются поверхностностью и малой содержательностью, допускает фактические грубые ошибки; — не может обосновать закономерности и принципы, объяснить факты, нарушена логика изложения, отсутствует осмысленность | | 3 зачтено | |

| Форма промежуточной аттестации | | Шкалы оценивания | |
|-------------------------------------|---|------------------|-------------------------|
| Наименование оценочного средства | Критерии оценивания | | Пятибалльная система |
| | представляемого материала, представления о межпредметных связях слабые; | | |
| | – знаком с основной литературой, рекомендованной программой, допускает погрешности и ошибки при теоретических ответах и в ходе практической работы. | | |
| | Содержание билета раскрыто слабо, имеются неточности при ответе на основные и дополнительные вопросы билета, ответ носит репродуктивный характер. Неуверенно, с большими затруднениями | | |
| | решает практические задачи или не справляется с ними самостоятельно. Обучающийся, обнаруживает существенные пробелы в знаниях основного учебного материала, допускает принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой практических заданий. | | 2 не зачтено |
| | На большую часть дополнительных вопросов по содержанию экзамена затрудняется дать ответ или не дает верных ответов. | | |

5.5. Система оценивания результатов текущего контроля и промежуточной аттестации.

Оценка по дисциплине выставляется обучающемуся с учётом результатов текущей и промежуточной аттестации.

| Форма контроля | 100-балльная система | Пятибалльная система |
|--------------------------|----------------------|----------------------|
| Текущий контроль: | | |
| - Контрольная работа | | зачтено/ не зачтено |
| - Тестирование | | зачтено/ не зачтено |
| Промежуточная аттестация | | отлично |
| (экзамен) | | хорошо |
| | | удовлетворительно |
| | | неудовлетворительно |
| Итого за семестр экзамен | | - |

6. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Реализация программы предусматривает использование в процессе обучения следующих образовательных технологий:

- проблемная лекция;
- проектная деятельность;
- групповые дискуссии;
- преподавание дисциплины на основе результатов научных исследований
- поиск и обработка информации с использованием сети Интернет;
- дистанционные образовательные технологии;
- использование на лекционных занятиях видеоматериалов и наглядных пособий;

. . .

7. ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА

Практическая подготовка в рамках учебной дисциплины реализуется при проведении практических занятий, связанных с будущей профессиональной деятельностью, а также в занятиях лекционного типа, поскольку они предусматривают передачу учебной информации обучающимся, которая необходима для последующего выполнения практической работы.

8. ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов используются подходы, способствующие созданию безбарьерной образовательной среды: технологии дифференциации и индивидуального обучения, применение соответствующих методик по работе с инвалидами, использование средств дистанционного общения, проведение дополнительных индивидуальных консультаций по изучаемым теоретическим вопросам и практическим занятиям, оказание помощи при подготовке к промежуточной аттестации.

При необходимости рабочая программа дисциплины может быть адаптирована для обеспечения образовательного процесса лицам с ограниченными возможностями здоровья, в том числе для дистанционного обучения.

Учебные и контрольно-измерительные материалы представляются в формах, доступных для изучения студентами с особыми образовательными потребностями с учетом нозологических групп инвалидов:

Для подготовки к ответу на практическом занятии, студентам с ограниченными возможностями здоровья среднее время увеличивается по сравнению со средним временем подготовки обычного студента.

Для студентов с инвалидностью или с ограниченными возможностями здоровья форма проведения текущей и промежуточной аттестации устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.).

Промежуточная аттестация по дисциплине может проводиться в несколько этапов в форме рубежного контроля по завершению изучения отдельных тем дисциплины. При необходимости студенту предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на зачете или экзамене.

Для осуществления процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся создаются, при необходимости, фонды оценочных средств, адаптированные для лиц с ограниченными возможностями здоровья и позволяющие оценить достижение ими запланированных в основной образовательной программе результатов обучения и уровень сформированности всех компетенций, заявленных в образовательной программе.

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Характеристика материально-технического обеспечения дисциплины соответствует требованиями $\Phi\Gamma$ OC BO.

Материально-техническое обеспечение дисциплины при обучении с использованием традиционных технологий обучения.

Наименование учебных аудиторий, лабораторий, мастерских, библиотек, спортзалов, помещений для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования и т.п.

Оснащенность учебных аудиторий, лабораторий, мастерских, библиотек, спортивных залов, помещений для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования и т.п.

119071, г. Москва, Малый Калужский переулок, дом 1, строение 3, ауд.3205

аудитории для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Комплект учебной мебели, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации аудитории: 1 персональный компьютер с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронным библиотекам и в электронную информационно-образовательную среду организации, принтер.

119071, г. Москва, Малый Калужский переулок, дом 1, строение 3, ауд.3206

аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, по практической подготовке, групповых и индивидуальных консультаций

- Комплект учебной мебели, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации аудитории: ноутбук;
- проектор, экран

119071, г. Москва, Малый Калужский переулок, дом 1, строение 3, ауд.3319

аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, по

Комплект учебной мебели, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации аудитории: ноутбук;

| Наименование учебных аудиторий, лабораторий, мастерских, библиотек, спортзалов, помещений для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования и т.п. | Оснащенность учебных аудиторий, лабораторий, мастерских, библиотек, спортивных залов, помещений для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования и т.п. |
|--|--|
| практической подготовке, групповых и индивидуальных консультаций | проектор,экран |
| Помещения для самостоятельной работы обучающихся | Оснащенность помещений для самостоятельной работы обучающихся |
| читальный зал библиотеки | компьютерная техника;подключение к сети «Интернет» |

Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины при обучении с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

| Необходимое оборудование | Параметры | Технические требования |
|--------------------------|-----------------------|---|
| Персональный компьютер/ | Веб-браузер | Версия программного обеспечения не |
| ноутбук/планшет, | | ниже: Chrome 72, Opera 59, Firefox 66, Edge |
| камера, | | 79, Яндекс. Браузер 19.3 |
| микрофон, | Операционная система | Версия программного обеспечения не |
| динамики, | | ниже: Windows 7, macOS 10.12 «Sierra», |
| доступ в сеть Интернет | | Linux |
| | Веб-камера | 640х480, 15 кадров/с |
| | Микрофон | любой |
| | Динамики (колонки или | любые |
| | наушники) | |
| | Сеть (интернет) | Постоянная скорость не менее 192 кБит/с |

Технологическое обеспечение реализации программы осуществляется с использованием элементов электронной информационно-образовательной среды университета.

10. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

| № п/п | Автор(ы) | Наименование издания | Вид издания (учебник, УП, МП и др.) | Издательство | Год издания | Адрес сайта ЭБС или электронного ресурса (заполняется для изданий в электронном виде) | Количество экземпляров в библиотеке Университета |
|----------|---|--|---|--|----------------|---|---|
| 10.1 C | сновная литература, | в том числе электронные издан | ия | | | | |
| 1 | Кудрявин Л.А., Колесникова Е.Н., Заваруев В.А. | Основы проектирования инновационных технологий трикотажного производства | Учебник | М.: МГУДТ | 2016 | http://znanium.com/catalog/product/961348 локальная сеть университета | 5 |
| 2 | Заваруев В.А., Строганов Б.Б. | Современные трикотажные машины | Учебное пособие | М.: МГУДТ | 2015 | http://znanium.com/catalog/product/792000 Локальная сеть университета | 5 экз |
| 3 | Кудрявин Л.А., Викторов В.Н., Данилов Б.Д., Соловьев Н.А., Колесникова Е.Н., Воронина С.С., Заваруев В.А. | Лабораторный практикум по технологии трикотажного производства | Учебник | М.: ГОУВПО «МГТУ им. А.Н.Косыгина» | 2002. | | 134 |
| 10.2 Д | ополнительная литер | ратура, в том числе электронные | е издания | | | | |
| 1 | Кудрявин Л.А., Шалов И.И. | Основы технологии трикотажного производства | Учебник | М.: Легпромбытиздат | 1991. | | 4 |
| 2 | Шалов И.И., Далидович А.С., Кудрявин Л.А. | Технология трикотажного производства | Учебник | .М.: Легкая и пищеевая промышленностьсть | 1984 | | 4 |
| 3 | Далидович А.С. | Основы теории вязания | Пособие для вузов | М.: Легкая индустрия | 1970 | | 13 |
| 4 | Панфилова Л.А., Викторов В.Н., Фомина О.П. | Задачи по курсу технология трикотажа | Учебное пособие | М.: Легпромбытиздат | 1986 | - | 178 экз. |

| 10.3 N | 10.3 Методические материалы (указания, рекомендации по освоению дисциплины (модуля) авторов РГУ им. А. Н. Косыгина) | | | | | | |
|--------|---|---|--------------------------|-----------|------|--|-------|
| 1 | Фомина О.П., Пивкина С.И., Рябова И.И. Боровков В.В. | Методические указания «Устройство, конструкция и принципы работы основных механизмов ручной плосковязальной машины «Симак-Бразер» | Методические указания | М.: МГУДТ | 2015 | Локальная сеть университета | 5 экз |
| 2 | Николаева Е.В., Муракаева Т.В. | Методические указания по выполнению тестовых заданий по теме: «Анализ строения и способов выработки трикотажа главных и производных переплетений» | Методические указания | М.: МГУДТ | 2013 | http://znanium.com/catalog/product/4 58717 Локальная сеть университета | 5 экз |
| 3 | Кудрявин Л.А., Андреев А.Ф., Николаева Е.В. | Методические указания к проектированию полотен главных кулирных переплетений с использованием ЭВМ | Методические указания | М.: МГТУ | 1998 | | 5 |

11. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

11.1. Ресурсы электронной библиотеки, информационно-справочные системы и профессиональные базы данных:

| № пп | Электронные учебные издания, электронные образовательные ресурсы | | |
|------|--|--|--|
| 1. | ЭБС «Лань» <u>http://www.e.lanbook.com/</u> | | |
| 2. | «Znanium.com» научно-издательского центра «Инфра-М» | | |
| | http://znanium.com/ | | |
| 3. | Электронные издания «РГУ им. А.Н. Косыгина» на платформе ЭБС «Znanium.com» | | |
| | http://znanium.com/ | | |
| 4. | ЭБС «ИВИС» <u>http://dlib.eastview.com/</u> | | |
| | Профессиональные базы данных, информационные справочные системы | | |
| 1. | Scopus https://www.scopus.com (международная универсальная реферативная база | | |
| | данных, индексирующая более 21 тыс. наименований научно-технических, | | |
| | гуманитарных и медицинских журналов, материалов конференций примерно 5000 | | |
| | международных издательств); | | |
| 2. | Scopus http://www. Scopus.com/ | | |
| 3. | Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU https://elibrary.ru (крупнейший | | |
| | российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и | | |
| | образования); | | |
| 4. | Web of Science http://webofknowledge.com/ | | |
| 5. | «SpringerNature» http://www.springernature.com/gp/librarians | | |
| 6. | ООО «Национальная электронная библиотека» (НЭБ) http://нэб.рф/; | | |
| 7. | «НЭИКОН» http://www.neicon.ru/ | | |
| 8. | «Polpred.com Обзор СМИ» http://www.polpred.com. | | |
| 9. | База данных нормативных документов и стандартов <u>www.normacs.ru</u> | | |
| 10. | База данных текстильного оборудования www.textile-machines.blogspot.com | | |

11.2. Перечень программного обеспечения

| №п/п | Программное обеспечение | Реквизиты подтверждающего документа/ Свободно распространяемое | | |
|------|---|--|--|--|
| 1. | Microsoft® Windows® XP Professional Russian | лицензия №18582213 от 30.12.2004, | | |
| | Upgrade/Software Assurance Pack Academic | тов.накл. Tr 00007822, Tr 00007820, | | |
| | OPEN No Level, артикул E85-0 | Тr 00007819, Тr 00007818 от | | |
| | | 30.12.2004 (бессрочная академическая | | |
| | | лицензия; центр поддержки | | |
| | | корпоративных лицензий Microsoft). | | |
| 2. | Microsoft® Office Professional Win 32 Russian | лицензия №18582213 от 30.12.2004, | | |
| | License/Software Assurance Pack Academic | тов.накл. Tr00007824 от 30.12.2004, | | |
| | OPEN No Level, артикул 269-05620 | Тr00007823 от 30.12.2004 (бессрочная | | |
| | | академическая лицензия; ; центр | | |
| | | поддержки корпоративных лицензий | | |
| | | Microsoft) | | |

| 3. | Kaspersky Endpoint Secunty для бизнеса - Стандартный Russian Edition, 250-499 Node 1 | договор № 218/17-КС от 21.11.2018 |
|----|---|---|
| | year Educational Renewal License | |
| 4. | Acrobat Reader | свободно распространяемое |
| 5. | Microsoft Windows Professional 7 Russian | лицензия № 46255382 от 11.12.2009 |
| | Upgrade Academic Open No Level, артикул | (копия лицензии; бессрочная |
| | FQC-02306 | академическая лицензия; центр |
| | | поддержки корпоративных лицензий |
| | | Microsoft). |
| | | |
| 6. | Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian | лицензия 47122150 от 30.06.2010 |
| | Academic Open No Level | (бессрочная академическая лицензия; |
| | | центр поддержки корпоративных |
| | | лицензий Microsoft). |
| 7. | Система автоматизации библиотек ИРБИС64, | • №1/28-10-13 ot 22.11.2013, №1/21- |
| | договора на оказание услуг по поставке | 03-14 от 31.03.2014 (копии |
| | программного обеспечения | договоров). |
| | | • / |
| 8. | Google Chrome | свободно распространяемое |
| 9. | Adobe Photoshop CS2 лицензия | от 25.05.2007; гос.контракт №231к819/02 |
| | PSCS2RUWAOOCD | от 27.11.2006 |

ЛИСТ УЧЕТА ОБНОВЛЕНИЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

В рабочую программу учебной дисциплины/модуля внесены изменения/обновления и утверждены на заседании кафедры:

| № пп | год обновления РПД | характер изменений/обновлений с указанием раздела | номер протокола и дата заседания кафедры |
|------|--------------------------|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |