

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор, проректор по
УР

_____ А.Е. Рудин

«21» 02 2023 года

Рабочая программа дисциплины

Б1.В.01 Материалы для одежды

Учебный план: 2023-2024 54.03.01 ИДК Диз кост и акс ОО №1-1-80.plx

Кафедра: **27** Материаловедения и товарной экспертизы

Направление подготовки:
(специальность) 54.03.01 Дизайн

Профиль подготовки: Дизайн костюма и аксессуаров
(специализация)

Уровень образования: бакалавриат

Форма обучения: очная

План учебного процесса

| Семестр (курс для ЗАО) | Контактная работа обучающихся | | Сам. работа | Контроль, час. | Трудоём- кость, ЗЕТ | Форма промежуточной аттестации |
|---------------------------|----------------------------------|-------------------|----------------|-------------------|---------------------------|--------------------------------------|
| | Лекции | Практ. занятия | | | | |
| 1 | УП | 17 | 17 | 37,75 | 0,25 | Зачет |
| | РПД | 17 | 17 | 37,75 | 0,25 | |
| Итого | УП | 17 | 17 | 37,75 | 0,25 | |
| | РПД | 17 | 17 | 37,75 | 0,25 | |

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 54.03.01 Дизайн, утверждённым приказом Минобрнауки России от 13.08.2020 г. № 1015

Составитель (и):

кандидат технических наук, Доцент

Дресвянина
Николаевна

Елена

От кафедры составителя:

Заведующий кафедрой материаловедения и товарной
экспертизы

Куличенко Анатолий
Васильевич

От выпускающей кафедры:

Заведующий кафедрой

Сафронова Ирина
Николаевна

Методический отдел:

1 ВВЕДЕНИЕ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Цель дисциплины: Сформировать компетенции в области основных видов текстильных материалов и изделий, их строения, способов производства, методов определения свойств, влияния показателей свойств материалов на качество изделий и учет их при создании моделей и конструкций, выбора основных и вспомогательных материалов для швейного изделия конкретного назначения с учетом свойств и художественно-колористического оформления.

1.2 Задачи дисциплины:

- Изучение сырьевой базы материалов;
- Приобретение умений и навыков в прогнозировании поведения материалов на различных этапах швейного производства – моделирования, конструирования и изготовления одежды, а также в процессе ее эксплуатации, создавать изделия, отвечающие высоким эстетическим показателям;
- Анализ современного состояния и перспектив развития ассортимента тканей, трикотажных и нетканых полотен, натуральной и искусственной кожи и меха, вспомогательных материалов, используемых при изготовлении швейных изделий различного назначения.

1.3 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

Предварительная подготовка предполагает создание основы для формирования компетенций, указанных в п. 2, при изучении дисциплин:

Дисциплина базируется на компетенциях, сформированных на предыдущем уровне образования.

2 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ПК-3 : Способен конструировать предметы одежды, выбирать рациональные методы обработки, учитывать особенности материалов, их формообразующих и декоративных свойств.

Знать: 1) классификацию, виды и ассортимент основных и вспомогательных текстильных материалов, применяемых для изготовления различных видов одежды;

2) особенности строения и свойств текстильных материалов, которые необходимо учитывать при разработке художественного замысла и конструкции конкретной модели одежды

Уметь: 1) анализировать и определять требования к текстильным материалам, применяемым при изготовлении одежды;

2) оценивать соответствие текстильных материалов художественному замыслу модели;

3) прогнозировать поведение материалов на различных этапах швейного производства – моделирования, конструирования и изготовления одежды, и в эксплуатации.

Владеть: 1) навыками подбора материалов в пакет одежды

3 РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

| Наименование и содержание разделов, тем и учебных занятий | Семестр (курс для ЗАО) | Контактная работа | | СР (часы) | Инновац. формы занятий | Форма текущего контроля |
|--|---------------------------|-------------------|---------------|--------------|------------------------------|-------------------------------|
| | | Лек. (часы) | Пр. (часы) | | | |
| Раздел 1. Классификация, строение, свойства текстильных материалов | 1 | | | | | Л,С |
| Тема 1. Общие сведения о текстильных материалах. Основные термины и понятия. Классификация текстильных материалов. Основные виды текстильных материалов. | | 0,5 | 1 | 1 | ГД | |
| Тема 2. Натуральные и химические волокна. Строение волокон, основные свойства и применение. | | 0,5 | 1 | 4 | ГД | |
| Тема 3. Текстильные нити. Ассортимент текстильных нитей. Строение текстильных нитей. Свойства текстильных нитей. Методы оценки свойств. Влияние состава сырья, вида используемых нитей, крутки на внешний вид, свойства и область применения материалов. | | 1 | 2 | 1 | ГД | |
| Тема 4. Ткани. Классификация ткацких переплетений, их характеристика, внешний вид ткани. Основные характеристики структуры ткани, их определения. Ассортимент современных тканей. | | 2 | 2 | 2 | ГД | |

| | | | | | |
|--|---|-----|---|----|-----|
| Тема 5. Трикотажные полотна. Классификация трикотажных переплетений. Основные характеристики структуры трикотажных полотен. Их оценка. Ассортимент современных трикотажных полотен. | 1 | 1 | 2 | ГД | |
| Тема 6. Нетканые материалы. Классификация нетканых материалов. Основные способы получения нетканых материалов. Основные характеристики структуры нетканых материалов и их оценка. Ассортимент современных нетканых полотен. | 1 | | 1 | | |
| Тема 7. Геометрические, физические и механические свойства текстильных материалов. Классификация, показатели свойств, методы определения. Значение свойств текстильных материалов для швейного производства и эксплуатации одежды. | 4 | 2 | 3 | ГД | |
| Раздел 2. Ассортимент материалов, применяемых при изготовлении одежды | | | | | |
| Тема 8. Классификация одежды и материалов, используемых для ее изготовления. Основные и вспомогательные материалы, применяемые при изготовлении одежды | 1 | 0,5 | 2 | ГД | Л,С |
| Тема 9. Требования, предъявляемые к материалам для одежды. | 1 | 0,5 | 6 | ГД | |

| | | | | | |
|--|------|----|-------|----|--|
| Тема 10. Основные принципы формирования ассортимента материалов для одежды. Основные принципы подбора материалов в пакет одежды исходя из конструкции изделия, назначения и условий его эксплуатации, с учетом свойств и художественно-колористического оформления. | 1 | | 1 | ГД | |
| Тема 11. Характеристика ассортимента материалов, применяемых для изделий различного назначения. Характеристика ассортимента материалов, применяемых для изделий бельевого назначения. Характеристика ассортимента материалов, применяемых для изделий сорочечно-блузочного назначения. Характеристика ассортимента материалов, применяемых для изделий плательно-костюмного назначения. Характеристика ассортимента материалов, применяемых для изделий пальтового назначения. Характеристика ассортимента тканей, применяемых в качестве основных (материалов верха). Характеристика прикладных материалов: подкладочных, прокладочных, утепляющих, отделочных, скрепляющих и др. | 4 | 7 | 14,75 | ГД | |
| Итого в семестре (на курсе для ЗАО) | 17 | 17 | 37,75 | | |
| Консультации и промежуточная аттестация (Зачет) | 0,25 | | | | |

| | | | | | |
|--|--|-------|-------|--|--|
| Всего контактная работа и СР по дисциплине | | 34,25 | 37,75 | | |
|--|--|-------|-------|--|--|

4 КУРСОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Курсовое проектирование учебным планом не предусмотрено

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

5.1 Описание показателей, критериев и системы оценивания результатов обучения

5.1.1 Показатели оценивания

| Код компетенции | Показатели оценивания результатов обучения | Наименование оценочного средства |
|-----------------|--|---|
| ПК-3 | <p>Воспроизводит классификацию текстильных материалов по различным признакам; Характеризует основные характеристики строения и свойств текстильных материалов.</p> <p>Устанавливает требования к текстильным материалам при разработке конкретной модели одежды с учетом ее конструктивных особенностей и назначения;. Анализирует возможности применения различных текстильных материалов с учетом особенностей их строения и свойств для разработки художественного замысла конкретной модели одежды.</p> <p>Проводит подбор основных и вспомогательных материалов для швейного изделия конкретного назначения с учетом особенностей их строения, свойств и художественно-колористического оформления.</p> | <p>Вопросы для устного собеседования.</p> <p>Практико-ориентированные задания</p> |

5.1.2 Система и критерии оценивания

| Шкала оценивания | Критерии оценивания сформированности компетенций | |
|------------------|--|-------------------|
| | Устное собеседование | Письменная работа |

| | | |
|------------|--|--|
| Зачтено | <p>Обучающийся своевременно выполнил все практические работы, подготовил реферат в письменном виде и представил результаты в форме презентации (Microsoft Office Power Point). Обучающийся твердо знает программный материал, грамотно и по существу излагает его; не допускает существенных неточностей в ответе на вопросы; знает основные методы оценки свойств текстильных материалов, процессов и закономерностей, протекающих в текстильных материалах при внешних воздействиях, способен правильно применить методы прогнозирования свойств текстильных материалов при действии внешних факторов.</p> | |
| Не зачтено | <p>Обучающийся не выполнил (выполнил частично) практические работы, не представил реферат в письменном виде или результаты в форме презентации (Microsoft Office Power Point). Обучающийся не может изложить значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, допускает неточности в формулировках и определениях; не ориентируется в методах оценки свойств текстильных материалов, не знает основных процессов и закономерностей, протекающих в текстильных материалах при внешних воздействиях, не способен правильно применить методы прогнозирования свойств текстильных материалов при действии внешних факторов.</p> | |

5.2 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

5.2.1 Перечень контрольных вопросов

| № п/п | Формулировки вопросов |
|-----------|--|
| Семестр 1 | |
| 1 | Общая классификация материалов, применяемых при изготовлении одежды. |
| 2 | Общая классификация текстильных волокон (по происхождению). |
| 3 | Хлопок волокно. Сведения о происхождении. Особенности строения и свойства. |
| 4 | Лен. Сведения о происхождении. Особенности строения и свойства. |
| 5 | Шерсть. Сведения о происхождении. Особенности строения и свойства. |
| 6 | Шелк. Сведения о происхождении. Особенности строения и свойства. |
| 7 | Общая схема получения хим. волокон. |
| 8 | Особенности получения, строения и свойства вискозного и ацетатного волокон. |
| 9 | Особенности получения, строения и свойства полиамидного (капрон), полиэфирного (лавсан) и полиакрилонитрильного (нитрон). |
| 10 | Проба на горение. |
| 11 | Классификация текстильных нитей. Основные виды текстильных нитей. |
| 12 | Показатели толщины волокон и нитей (линейная плотность, метрический номер). Методы определения толщины |
| 13 | Показатели механических свойств волокон и нитей: прочность и удлинение при разрыве. Определение разрывных характеристик нитей. |
| 14 | Показатели скрученности нити (крутка, коэффициент крутки, угол кручения, направление крутки). Методы определения крутки. |
| 15 | Основные характеристики строения ткани. Их связь со свойствами. |
| 16 | Классификация ткацких переплетений. |
| 17 | Трикотажные полотна. Основные характеристики структуры трикотажных полотен. Классификация трикотажных переплетений. |
| 18 | Классификация нетканых материалов. Способы получения нетканых полотен. |
| 19 | Геометрические свойства и весовые характеристики. Определение свойств. Поверхностная плотность, ее определение, значение и связь с другими свойствами. |
| 20 | Полуцикловые механические характеристики текстильных полотен при растяжении. Показатели свойств: разрывная нагрузка, удлинение при разрыве. |
| 21 | Значение свойств при выборе модели одежды |
| 22 | Износостойкость текстильных полотен. Факторы износа. Пиллингуемость. |
| 23 | Жесткость текстильных полотен, факторы на них влияющие и связь со структурой текстильных материалов. Методы оценки. Значение свойств при выборе модели одежды. |
| 24 | Драпируемость текстильных полотен, факторы на них влияющие и связь со структурой текстильных материалов. Методы оценки. Значение свойств при выборе модели одежды. |
| 25 | Несминаемость, факторы на них влияющие и связь со структурой текстильных материалов. Методы оценки. Значение свойств при выборе модели одежды. |
| 26 | Тангенциальное сопротивление, факторы на них влияющие и связь со структурой текстильных материалов. Методы оценки. Значение свойств при выборе модели одежды. |
| 27 | Формоустойчивость текстильных материалов, способность к формованию. |
| 28 | Сорбционные свойства. Влажность. гигроскопичность, влагоотдача, капиллярность. Факторы их определяющие. Методы определения. |
| 29 | Проницаемость: воздухо-, паро-, водопроницаемость. Взаимосвязь различных видов проницаемости и их зависимость от волокнистого состава и структуры материалов. Значение проницаемости текстильных материалов для швейного производства и эксплуатации одежды. Методы и приборы для определения проницаемости. |
| 30 | Изменение линейных размеров текстильных материалов, методы определения. Факторы, влияющие на величину усадки. |
| 31 | Оптические свойства текстильных материалов, Значение при восприятии одежды. Факторы, влияющие на показатели оптических свойств. |
| 32 | Основные способы художественного оформления текстильных материалов. Создание рисунка с помощью переплетений (ткацких, трикотажных). Отделка текстильных материалов. |
| 33 | Основные принципы подбора материалов в пакет одежды. |
| 34 | Требования, предъявляемые к материалам для одежды. Общие требования, предъявляемые к основным материалам (материалам) верха, подкладочным, прокладочным и утепляющим материалам. |
| 35 | Требования, предъявляемые к материалам детской одежды. Ассортимент материалов, применяемых при изготовлении детской одежды. |
| 36 | Требования, предъявляемые к материалам бельевого ассортимента. Ассортимент бельевых тканей |

| | |
|----|---|
| 37 | Требования, предъявляемые к материалам сорочечно-блузочного ассортимента. Ассортимент сорочечных тканей. |
| 38 | Требования, предъявляемые к материалам сорочечно-блузочного ассортимента. Ассортимент блузочных тканей. |
| 39 | Требования, предъявляемые к материалам платьевого ассортимента. Ассортимент платьевых тканей летней группы. |
| 40 | Требования, предъявляемые к материалам платьевого ассортимента. Ассортимент платьевых тканей демисезонной и зимней групп. |
| 41 | Требования, предъявляемые к тканям костюмного назначения. Общая характеристика ассортимента костюмных тканей. |
| 42 | Требования, предъявляемые к тканям костюмного назначения. Ассортимент шелковых тканей костюмного назначения. |
| 43 | Требования, предъявляемые к тканям костюмного назначения. Ассортимент шерстяных тканей костюмного назначения. |
| 44 | Ассортимент чистошерстяных и полушерстяных пальтовых тканей. |
| 45 | Требования, предъявляемые к материалам плащево-курточного ассортимента. Ассортимент плащевых и курточных материалов. |
| 46 | Требования, предъявляемые к подкладочным материалам. Ассортимент подкладочных тканей. |
| 47 | Требования, предъявляемые к прокладочным материалам. Ассортимент прокладочных материалов. |
| 48 | Требования, предъявляемые к утепляющим материалам. Ассортимент утепляющих материалов. |
| 49 | Скрепляющие материалы, применяемые при изготовлении одежды. |
| 50 | Натуральный мех. Ассортимент пушно-меховых полуфабрикатов. |
| 51 | Искусственный мех. Требования, получение, ассортимент. |
| 52 | Натуральная кожа. |

| | |
|----|---|
| 53 | Искусственная кожа. Требования, предъявляемые к искусственной коже, получение, ассортимент. |
| 54 | Пленочные и дублированные материалы. |
| 55 | Ассортимент отделочных материалов. |
| 56 | Одежная фурнитура. |

5.2.2 Типовые тестовые задания

-

5.2.3 Типовые практико-ориентированные задания (задачи, кейсы)

Перечислить требования к текстильным материалам при разработке эскиза женского нарядного платья.

5.3 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, владений (навыков и (или) практического опыта деятельности)

5.3.1 Условия допуска обучающегося к промежуточной аттестации и порядок ликвидации академической задолженности

Проведение промежуточной аттестации регламентировано локальным нормативным актом СПбГУПТД «Положение о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся»

5.3.2 Форма проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Устная Письменная Компьютерное тестирование Иная

5.3.3 Особенности проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Особенности сдачи зачета:

Для сдачи зачета по данной дисциплине студент должен выполнить практические работы по модулям, разработать 4 эскиза моделей в соответствии с заданием, подобрать и обосновать подбор основных и вспомогательных материалов для разработанных эскизов.

- невозможность пользоваться словарями, справочниками, иными материалами;
- время на подготовку – 30 мин., ответ 10 мин.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1 Учебная литература

| Автор | Заглавие | Издательство | Год издания | Ссылка |
|--|---|--|-------------|---|
| 6.1.1 Основная учебная литература | | | | |
| Сафронова, И. Н., Балланд, Т. В. | Основы производственного мастерства. Пластические свойства тканей как основа формообразования в дизайне костюма | Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна | 2018 | http://www.iprbookshop.ru/102654.html |

| | | | | |
|--|---|--|------|---|
| Сафронова И. Н., Балланд Т. В. | Основы производственного мастерства. Пластические свойства тканей как основа формообразования в дизайне костюма | СПб.: СПбГУПТД | 2018 | http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2018264 |
| Куличенко, А. В., Андреева, И. В., Бызова, Е. В., Дресвянина, Е. Н., Лебедева, Г. Г., Сметанина, И. Н., Куличенко, А. В. | Текстильное материаловедение | Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна | 2018 | http://www.iprbookshop.ru/102973.html |
| Куличенко, А. В., Андреева, И. В., Бызова, Е. В., Дресвянина, Е. Н., Лебедева, Г. Г., Сметанина, И. Н., Куличенко, А. В. | Текстильное материаловедение. Текстильные полотна | Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна | 2019 | http://www.iprbookshop.ru/102972.html |

6.1.2 Дополнительная учебная литература

| | | | | |
|--|--|--|------|---|
| Лебедева Г. Г., Бызова Е. В., Андреева И. В., Дресвянина Е. Н. | Текстильное материаловедение | СПб.: СПбГУПТД | 2014 | http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=1870 |
| Хисамиева, Л. Г., Семенова, Е. Ю. | Материалы для одежды и конфекционирование | Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет | 2018 | http://www.iprbookshop.ru/94991.html |
| Хисамиева, Л. Г., Жуковская, Т. В. | Материалы для одежды | Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет | 2015 | http://www.iprbookshop.ru/61983.html |
| Томская С. А., Королева Т. Н. | Выполнение проекта в материале. Часть 1. Женская одежда | СПб.: СПбГУПТД | 2013 | http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=1249 |
| Кирсанова Е. А., Шустов Ю. С., Куличенко А. В., Жихарев А. П. | Материаловедение. Дизайн костюма | СПб.: СПбГУПТД | 2013 | http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=1176 |
| Елизаров А. А., Королева Т. Н., Томская С. А. | Выполнение проекта в материале. Часть 2. Мужская одежда | СПб.: СПбГУПТД | 2013 | http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=1280 |
| Хамматова, В. В., Гайнутдинов, Р. Ф., Хамматова, Э. А., Разумеев, К. Э. | Технологии производства конкурентоспособных текстильных материалов для специальной одежды (дизайн костюма) | Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет | 2018 | http://www.iprbookshop.ru/100630.html |

6.2 Перечень профессиональных баз данных и информационно-справочных систем

1. Электронно-библиотечная система IPRbooks [Электронный ресурс]: <http://www.iprbookshop.ru>
2. Электронная библиотека учебных изданий СПбГУПТД [Электронный ресурс]: <http://publish.sutd.ru>

6.3 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

MicrosoftOfficeProfessional
Microsoft Windows

6.4 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Учебные лаборатории кафедры с оборудованием для проведения практических занятий.

| Аудитория | Оснащение |
|----------------------|---|
| Лекционная аудитория | Мультимедийное оборудование, специализированная мебель, доска |
| Учебная аудитория | Специализированная мебель, доска |