

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ТЕХНОЛОГИЯ ШВЕЙНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Направление подготовки **29.03.05 – Конструирование изделий легкой промышленности**

Направленность **Цифровые технологии в индустрии моды**

Квалификация выпускника: **бакалавр**

Кострома
2023

Рабочая программа дисциплины «Технология швейных изделий» разработана:

- Федеральным государственным образовательным стандартом (ФГОС ВО) по направлению подготовки 29.03.05 Конструирование изделий легкой промышленности, утвержденного Приказом МИНОБРНАУКИ РОССИИ № 962 от 22 сентября 2017 г., редакция с изменениями N 1456 от 26.11.2020, 8.02.2021 г.
- в соответствии с учебным планом направления подготовки 29.03.05 Конструирование изделий легкой промышленности и направленностью подготовки «Цифровые технологии в индустрии моды», год начала подготовки 2023.

Разработал: Муравская Н.Н. доцент кафедры дизайна технологии, материаловедения и экспертизы потребительских товаров, к.т.н., доц.

Рецензент: Пугачева И.Б. доцент кафедры дизайна технологии, материаловедения и экспертизы потребительских товаров, к.т.н., доц.

УТВЕРЖДЕНО:

На заседании кафедры дизайна, технологии, материаловедения и экспертизы потребительских товаров
Протокол заседания кафедры № 3 от 10 ноября 2022 г.

Заведующий кафедрой дизайна, технологии, материаловедения и экспертизы потребительских товаров
Иванова О.В., к.т.н., доцент

ПРОГРАММА ПЕРЕУТВЕРЖДЕНА:

На заседании кафедры дизайна, технологии, материаловедения и экспертизы потребительских товаров
Протокол заседания кафедры № ___ от _____ 202__ г.

Заведующий кафедрой дизайна, технологии, материаловедения и экспертизы потребительских товаров:
Иванова О.В., к.т.н., доцент

ПРОГРАММА ПЕРЕУТВЕРЖДЕНА:

На заседании кафедры дизайна, технологии, материаловедения и экспертизы потребительских товаров
Протокол заседания кафедры № ___ от _____ 202__ г.

Заведующий кафедрой дизайна, технологии, материаловедения и экспертизы потребительских товаров:
Иванова О.В., к.т.н., доцент

ПРОГРАММА ПЕРЕУТВЕРЖДЕНА:

На заседании кафедры дизайна, технологии, материаловедения и экспертизы потребительских товаров
Протокол заседания кафедры № ___ от _____ 202__ г.

Заведующий кафедрой дизайна, технологии, материаловедения и экспертизы потребительских товаров:
Иванова О.В., к.т.н., доцент

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины:

- формирование теоретических знания и практических навыков в области технологии швейных изделий, основанных на современных достижениях науки и техники

Задачи дисциплины:

- изучить требования, предъявляемые потребителями к швейным изделиям и технические возможности предприятия для их изготовления;
- изучить методы обработки швейных изделий разнообразного ассортимента;
- изучить особенности обработки и раскроя различных материалов;
- изучить технологические возможности и особенности применения швейного оборудования;
- сформировать навыки практической работы по изготовлению образцов одежды на всех этапах производства.

Дисциплина направлена на профессионально-трудовое воспитание обучающихся - развитие психологической готовности к профессиональной деятельности по избранной профессии посредством содержания дисциплины и актуальных воспитательных технологий

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

освоить компетенции:

ОПК-6 Способен выбирать эффективные технические средства, оборудование и методы при изготовлении образцов изделий легкой промышленности.

Код и содержание индикаторов компетенции:

ИД-1ОПК-6 знает характеристики эффективности технических средств, оборудования и методов, применяемых при изготовлении образцов изделий легкой промышленности;

ИД-2ОПК-6 может выбирать технические средства, оборудование и методы при изготовлении образцов изделий легкой промышленности и оценивать их эффективность;

ИД-3ОПК-6 владеет навыками обоснования использования эффективных технических средств, оборудования и методов при изготовлении образцов изделий легкой промышленности.

знать:

- технологические способы соединения, формообразования и формозакрепления деталей швейных изделий;
- характеристики эффективности технических средств, оборудования и методов, применяемых при изготовлении образцов изделий легкой промышленности;
- современные методы при изготовлении образцов одежды
- технологические дефекты швейных изделий
- виды нормативно-технической и технологической документации и ее назначение;
- требования к раскладкам

уметь:

- выбирать технические средства, оборудование и методы при изготовлении образцов изделий легкой промышленности и оценивать их эффективность
- производить выбор технологических режимов при изготовлении швейных изделий;
- выбирать оптимальные варианты методов технологической обработки с учетом современных достижений науки и техники и условий производства
- оценивать качество обработки изделий;

- описывать технологический процесс обработки одежды в текстовом и графическом виде с применением различных САПР одежды;
- выполнять раскладки на различных материалах и различными способами с учетом эффективности

владеть:

- терминологией швейного производства;
- навыками выполнения технологических операций по обработке швейных изделий
- навыками оценки технологичности конструкций
- навыками разработки технологической документации
- навыками применения прогрессивных методов изготовления одежды для достижения высокого уровня потребительских эстетических свойств
- проведения оценки качества одежды в соответствии с требованиями НТД
- навыками обоснования использования эффективных технических средств, оборудования и методов при изготовлении образцов изделий легкой промышленности.

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Дисциплина относится блоку Б.1 к дисциплинам обязательной части. Изучается в 4-6 семестрах.

Изучение дисциплины основывается на ранее освоенных дисциплинах: Физика, Химия, Материаловедение, Дизайн-проектирование швейных изделий, Проектная деятельность.

Изучение дисциплины является основой для освоения последующих дисциплин: Конструктивное моделирование, Конфекционирование, Технология изделий из меха и кожи, Системы автоматизированного проектирования одежды, Конструкторско-технологическая подготовка производства, проектная деятельность, дизайн-проектирование швейных изделий, учебные и производственные практики.

4. Объем дисциплины (модуля)

4.1. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием академических (астрономических) часов и виды учебной работы

| Виды учебной работы, | Всего | Семестр | | |
|---|---------------|--------------|--------------|--------------|
| | | 4 | 5 | 6 |
| Общая трудоемкость в зачетных единицах | 10 | 4 | 3 | 3 |
| Общая трудоемкость в часах | 360 | 144 | 108 | 108 |
| Контактные часы, в том числе: | 148,95 | 50,35 | 48,25 | 50,35 |
| Лекции | 48 | 16 | 16 | 16 |
| Практические занятия | - | - | - | - |
| Лабораторные занятия | 96 | 32 | 32 | 32 |
| ИКР | 4,95 | 2,35 | 0,25 | 2,35 |
| Самостоятельная работа в часах, в том числе: | | | | |
| - самостоятельная работа | 139,05 | 57,65 | 59,75 | 21,65 |
| - экзамен | 72 | 36 | | 36 |
| Форма промежуточной аттестации | | экзамен | зачет | экзамен |

4.2. Объем контактной работы

| Виды учебных занятий | Очная форма |
|----------------------|-------------|
| Лекции | 48 |
| Практические занятия | - |
| Лабораторные занятия | 96 |
| Консультации | 4 |
| Зачет/зачеты | 0,25 |
| Экзамен/экзамены | 0,7 |
| Курсовые работы | - |
| Курсовые проекты | - |
| Всего | 148,95 |

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

5.1 Тематический план учебной дисциплины

| № | Название раздела, темы | Всего час | Аудиторные занятия | | | ИКР | Самостоятельная работа |
|-----------|---|--------------|--------------------|--------|-----------|-------------|------------------------|
| | | | Лекц. | Практ. | Лаб. | | |
| Семестр 4 | | | | | | | |
| 1 | Теоретические основы технологии швейных изделий | 46 | 6 | | 16 | | 24 |
| 1.1 | Ниточные способы соединения деталей одежды | 15 | 3 | | 6 | | 6 |
| 1.2 | Влажно-тепловая обработка швейных изделий | 12 | 2 | | 4 | | 6 |
| 1.3 | Клеевые и сварные соединения деталей одежды | 9 | 1 | | 2 | | 6 |
| 1.4 | Технологическое оборудование на промышленных предприятиях | 10 | - | | 4 | | 6 |
| 2. | Технология обработки изделий легкого ассортимента | 59,65 | 10 | | 16 | | 33,65 |
| 2.1 | Ассортимент одежды. Требования, предъявляемые потребителями к одежде. | 8 | 1 | | 2 | | 5 |
| 2.2 | Методы обработки легкого женского платья. | 14 | 2 | | 4 | | 8 |
| 2.3 | Методы обработки мужских сорочек | 14 | 2 | | 4 | | 8 |
| 2.4 | Методы обработки поясных изделий | 14,65 | 3 | | 4 | | 7,65 |
| 2.5 | Методы обработки карманов легкой одежды | 9 | 2 | | 2 | | 5 |
| | Экзамен | 38,35 | | | | 2,35 | 36 |
| | Итого в 4 семестре | 144 | 16 | | 32 | 2,35 | 57,65+36 |
| Семестр 5 | | | | | | | |
| 3. | Методы обработки изделий верхнего ассортимента | 98 | 16 | | 32 | | 50 |

| | | | | | | | |
|------------------|---|--------------|-----------|--|-----------|-------------|------------------|
| 3.1 | Обработка основных узлов | 40 | 6 | | 16 | | 18 |
| 3.2 | Обработка подкладки | 8 | 2 | | 2 | | 4 |
| 3.3 | Монтаж изделий верхнего ассортимента | 14 | 2 | | 4 | | 8 |
| 3.4 | Методы обработки карманов верхней одежды | 14 | 2 | | 4 | | 8 |
| 3.5 | Обработка изделий плащевого ассортимента. | 8 | 2 | | 2 | | 4 |
| 3.6 | Технологические дефекты швейных изделий. Оценка качества швейных изделий | 8 | 2 | | 2 | | 4 |
| 3.7 | Изготовление изделий в условиях массового производства | 6 | - | | 2 | | 4 |
| | Зачет | 10 | | | | 0,25 | 9,75 |
| | Итого в 5 семестре | 108 | 16 | | 32 | 0,25 | 59,75 |
| Семестр 6 | | | | | | | |
| 4 | Технология раскроя | 24 | 8 | | 10 | | 6 |
| 5 | Разработка технологической документации с применением САПР одежды | 20 | 4 | | 10 | | 6 |
| 6 | Художественно- декоративное оформление швейных изделий | 16 | 4 | | 6 | | 6 |
| 7 | Изучение оформления изделий в условиях индивидуального и массового производств | 9,65 | | | 6 | | 3,65 |
| | Экзамен | 38,35 | | | | 2,35 | 36 |
| | Итого в 6 семестре | 108 | 16 | | 32 | 2,35 | 21,65+36 |
| | Всего | 360 | 48 | | 96 | 4,95 | 139,05+72 |

5.2. Содержание

1. Теоретические основы технологии швейных изделий

1.1 Ниточные способы соединения деталей одежды.

Основные термина и определения. Классификация стежков, строчек и швов. Классификация швейного технологического оборудования. Режимы ниточного соединения. Требования к качеству выполнения ниточных соединений.

1.2 Влажно-тепловая обработка швейных изделий.

Основные термины и определения. Стадии ВТО. Оборудование для ВТО. Режимы ВТО. Требования к качеству ВТО.

1.3 Клеевые и сварные соединения деталей одежды.

Виды клеевых материалов. Требования к клеевым соединениям. Оборудование для дублирования. Режимы клеевых соединений. Требования к качеству клеевых соединений.

2. Технология обработки изделий легкого ассортимента

2.1 Ассортимент одежды. Требования, предъявляемые потребителями к одежде.

2.2 Методы обработки легкого женского платья

Начальная обработка основных деталей. Методы обработки застежек, воротников, рукавов.

2.3 Методы обработки мужских сорочек.

Особенности обработки мужских сорочек. Методы обработки основных узлов.

2.4 Методы обработки поясных изделий.

Обработка застежек, верхних и нижних срезов. ВТО обработка брюк.

2.5 Методы обработки карманов.

Классификация карманов. Общие технические условия обработки карманов. Обработка прорезных, непрорезных и накладных карманов.

3. Методы обработки изделий верхнего ассортимента

Начальная обработка основных узлов. Обработка подкладки. Монтаж изделий верхнего ассортимента. Обработка изделий плащевого ассортимента. Методы обработки карманов верхнего ассортимента. Технологические дефекты швейных изделий. Оценка качества швейных изделий.

4. Технология раскроя.

Требования к раскладкам. Виды раскладок.

5. Разработка технологической документации с применением САПР одежды

6. Художественно- декоративное оформление швейных изделий.

Обработка искусственных цветов различными методами. Технология изготовления плиссе и гофре.

7. Изучение оформления изделий в условиях индивидуального и массового производств

6. Методические материалы для обучающихся по освоению

дисциплины

6.1. Самостоятельная работа обучающихся по дисциплине (модулю)

| № п/п | Раздел (тема) дисциплины | Задание | Часы | Рекомендуемая литература | Форма контроля |
|------------------|---|--|------|--------------------------|--|
| Семестр 4 | | | | | |
| 1. | Теоретические основы технологии швейных изделий | | 24 | | |
| 1.1 | Ниточные способы соединения деталей одежды | Классификация отделочных швов. Классификация спецприспособлений Изучение материалов лекций | 6 | 1,2,3 | Письменный опрос, защита лабораторной работы |
| 1.2 | Влажно-тепловая обработка швейных изделий | Стадии ВТО. Изучение материалов лекций | 6 | 1,2,3 | Письменный опрос, защита лабораторной работы |
| 1.3 | Клеевые и сварные соединения деталей одежды | Терминология швейного производства. Изучение материалов лекций. Подготовка к | 6 | 1,2,3 | Письменный опрос, защита лабораторной работы |

| | | | | | |
|------------------|---|--|----------------------------|--------------|--|
| | | контрольной работе. | | | |
| 1.4 | Технологическое оборудование на промышленных предприятиях | Описание технологического оборудования | 6 | 1,2,3 | Отчет по экскурсии |
| 2 | Технология обработки изделий легкого ассортимента | Методы обработки основных узлов. Выполнение образцов узлов легкого женского платья. Разработка технологии изготовления изделия. Изучение материалов лекций | 33,65 | 1,2,3,4 | Письменный опрос, защита лабораторной работы. Оценка качества образцов. Кейсовое задание |
| | Экзамен | | 36 | 1,2,3 | |
| | Итого в 4 семестре | | 57,65+ 36 | | |
| 5 семестр | | | | | |
| 3 | Методы обработки изделий верхнего ассортимента | | 50 | | |
| 3.1 | Обработка основных узлов | Способы соединения частей деталей. Изучение материалов лекций | 18 | 1,2,4,5 | Письменный опрос. Защита лабораторной работы. Оценка качества образцов. |
| 3.2 | Обработка подкладки | Способы соединения подкладки. Изучение материалов лекций | 4 | 1,2,5 | Письменный опрос. Защита лабораторной работы |
| 3.3 | Монтаж изделий верхнего ассортимента | Окончательная отделка и ВТО. Изучение материалов лекций | 8 | 1,2,5 | Письменный опрос. Защита лабораторной работы |
| 3.4. | Методы обработки карманов верхней одежды | Обработка внутренних карманов. Изучение материалов лекций | 8 | 1,2,5 | Письменный опрос. Защита лабораторной работы. Оценка качества образцов. |
| 3.5 | Обработка изделий плащевого ассортимента. | Изучение материалов лекций | 4 | 1,2 | Защита лабораторной работы. |
| 3.6 | Оценки качества изделия. | Изучение материалов лекций | 4 | 4 | Защита лабораторной работы |
| 3.7 | Изготовление изделий в условиях массового производства | Изучение методов обработки в условиях массового производства одежды | 4 | 1,2,5 | Отчет по экскурсии |
| | Зачет | | 9,75 | 1,2,3 | |
| | Итого в 5 семестре | | 59,75 | | |

| 6 семестр | | | | | |
|------------------|---|---|-----------------------|--------------|---|
| 4 | Технология раскроя | Выполнение раскладки. Изучение материалов лекций | 6 | 1 | Письменный опрос. Защита лабораторной работы. Оценка качества выполнения раскладок. |
| 5 | Разработка технологической документации с применением САПР одежды | Разработка технологической документации на модель в САПР «СТИНОЛ» | 6 | | |
| 6 | Художественно-декоративное оформление швейных изделий | Изготовление образцов декора различными способами | 6 | 7 | Оценка качества образцов |
| 7 | Изучение оформления изделий в условиях индивидуального и массового производств | Способы Художественно-декоративное оформление швейных изделий | 3,65 | 7 | Отчет по экскурсии |
| | Экзамен | | 36 | 1,2,3 | |
| | Итого в 6 семестре | | 21,65+ 36 | | |
| | Всего | | 139,05 +72 | | |

6.2. Методические рекомендации студентам, изучающим дисциплину «Технология швейных изделий»

Студенту настоятельно рекомендуется посещать лекции и лабораторные работы и выполнять рекомендуемые задания преподавателя. Самостоятельная работа студентов складывается из изучения лекционного материала, тем, вынесенных на самостоятельное изучение, выполнения лабораторных работ. Систематическая подготовка к занятиям обеспечит приобретение глубоких знаний и хороших навыков работы с материалом, что позволит получить положительные оценки по результатам зачетов и легко реализовывать свои творческие проекты в рамках последующих учебных курсов. При самостоятельной работе студенту рекомендуется изучить теоретические материалы по заданной теме, оформить в полном объеме лабораторную работу. Для достижения стабильного качества изготовления изделий рекомендуется самостоятельно отрабатывать навыки работы на технологическом оборудовании и обработки изделий.

Отчеты по лабораторным работам рекомендуется выполнять в одной тетради. Образцы узлов, которые будут отшиваться при изучении технологии обработки, следует помещать в альбом. Защита лабораторных работ основывается на результатах контрольного опроса и оценки качества образцов. Допуск студента к следующей работе возможен при положительной оценке по опросу.

6.2. Тематика и задания для практических занятий (при наличии)

Не предусмотрены

6.3. Тематика и задания для лабораторных занятий

1. Ниточные способы соединения деталей одежды
2. Влажно-тепловая обработка швейных изделий.
3. Клеевые способы соединения деталей одежды.
4. Технология обработки женского платья. Начальная обработка основных деталей
5. Технология обработки женского платья. Методы обработки застежек женского платья
6. Технология обработки женского платья. Методы обработки воротников
7. Технология обработки женского платья. Методы обработки рукавов
8. Технология обработки мужских и детских сорочек.
9. Технология обработки поясных изделий.
10. Методы обработки карманов.
11. Технология обработки основных узлов изделий верхнего ассортимента
12. Обработка подкладки
13. Монтаж изделий верхнего ассортимента
14. Технологические дефекты швейных изделий. Оценка качества
15. Выполнение раскладок различными способами.
16. Разработка технологической документации в САПР «STYLON»
17. Выполнение эффектов гофре, плиссе и креш на различных материалах
18. Технология обработки искусственных цветов мягкой формы
19. Технология обработки искусственных цветов жесткой формы
20. Технология изготовления мережек

6.4. Методические рекомендации для выполнения курсовых работ

(проектов)при наличии

Не предусмотрены

7. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

| Наименование | Количество/ссылка на электронный ресурс |
|--|---|
| <i>а) основная:</i> | |
| 1. Технология швейных изделий : учебник для вузов легкой пром-сти / под ред. Е.Х. Меликова, Е.Г. Андреевой. - Москва :КолосС, 2009. - 519 с.: ил. - (Учебники и учеб.пособия для студ. вузов). - МО РФ. - СД. - обязат. - ISBN 978-5-9532-0722-5 : 1095.00. | 49 |

| | |
|---|---|
| <p>2. Конопальцева, Надежда Михайловна. Конструирование и технология изготовления одежды из различных материалов : [учеб. пособие пособие для студ. высш. учеб. заведений] : рекомендовано УМО. Ч. 2. Технология изготовления одежды. - М. : Академия, 2007. - 288 с. - (Высшее профессиональное образование. Легкая промышленность). - Библиогр.: с. 284-285. - ISBN 5-7695-3202-5 : 335.00.</p> | 24 |
| <p>3.Кокеткин, Петр Петрович. Одежда: технология-техника, процессы-качество : справочник. - Москва : МГУДТ, 2001. - 560 с. - СД, ДС. - ISBN 5-87055-016-5 : 310.00.</p> | 15 |
| <i>б) дополнительная:</i> | |
| <p>4. Алахова, С.С. Технология контроля качества производства швейных изделий : учебное пособие / С.С. Алахова, Е.М. Лобацкая, А.Н. Махонь. - Минск : РИПО, 2014. - 286 с. : схем., табл., ил. - Библиогр.: с. 190-191. - ISBN 978-985-503-431-6 ; То же [Электронный ресурс]. - URL:</p> | http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463521 |
| <p>5. Борисова, Елена Николаевна. Методы обработки мужского костюма : учеб.пособие: в 2-х ч. Ч.1. - Кострома : КГТУ, 2008. - 97 с. - спец. 260901, 260902, 070601. - СД, ДС. - ISBN 978-8-8285-0426-8 : 3.92.</p> | 37 |
| <p>6. Борисова, Елена Николаевна. Методы обработки мужских и детских сорочек : учеб.пособие спец. 260901; 260902; 070601; 080401. - Кострома : КГТУ, 2009. - 50 с. - СД. - обязат. - ISBN 978-5-8285-0480-0 : 7.51.</p> | 42 |
| <p>7. Бурова, Валентина Александровна. Художественно-декоративное оформление швейных изделий : учеб.пособие. - Кострома : КГТУ, 2012. - 116 с.: рис. - ОПД. - обязат. - ISBN 978-5-8285-0613-2 : 16.57.</p> | 72 |
| Периодические издания | |
| <p>1.Ателье. 2.Швейная промышленность. 3.Известия вузов. Технология текстильной промышленности. 4.ШиК: шитье и крой</p> | |

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

Информационно-образовательные ресурсы:

1. Библиотека ГОСТов. Все ГОСТы, [Электронный ресурс], URL:<http://vsegost.com/>
2. Промышленное швейное оборудование [Электронный ресурс], <http://sewq.ru/search>.

Электронные библиотечные системы:

1. ЭБС «Университетская библиотека online»
2. ЭБС «Znanium»

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

| Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы | Перечень лицензионного/свободно распространяемого программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа |
|---|---|--|
| <p style="text-align: center;">Лекционная аудитория Гл. корп., ауд. 208</p> | <p>Портативное видеопрезентационное оборудование: Ноутбук Lenovo IdeaPad B5070 Black 59435830 (Intel Core i7-4510U 2.0GHZ/4096Mb/1000Gb/ DVD-RW/Radeon R5 M230 2048Mb/Wi-Fi/Bluetooth/Cam/ 15.6/1366*768/Windows 8.1 64-bit); Проектор Aser P-series в комплекте с экраном ELITE SCREENS и кабелем VGA Konoos HD 15M/15M Pro (20.0 м) для подключения+комплект колонок SVENSPS-70. Рабочая доска. Посадочные места на 32 студента, рабочее место преподавателя.</p> | <p>LibreOffice GNU LGPL v3+, <u>свободно распространяемый</u> офисный пакет с <u>открытым исходным кодом</u></p> <p>Adobe Acrobat Reader, проприетарная, бесплатная программа для просмотра документов в формате PDF</p> |
| <p style="text-align: center;">Аудитория технологии швейных изделий для лабораторных работ Гл. корп., ауд. 407, 408</p> | <p>Доска гладильная Silter SM/PSA-1 шт. Утюг с парогенератором T-Super mini-2 шт. Пресс DEP-2 механический универсальный (для фурнитуры); Универсальные стачивающие машины -6 шт., в том числе машина конструктивно-унифицированного ряда 31 кл. 31-32-100 – 1 шт.; JACK JK-8720 (2 шт.), 1597 кл. – 1 шт., 1022M – 2 шт. Плоскошовная швейная машина «Gemsy» GEM 500-01CB; Промышленная скорняжная машина «Typical» GP5-1CB; Пресс для дублирования механический COMEL PLT-1250; Краеобметочная двухигольная машина Juki MO-6714S; Стачивающе-обметочная двухигольная машина кл.408-A; Стачивающая машина двухниточного цепного стежка Typical GK0056-2; Образцы узлов различного ассортимента одежды из различных материалов.</p> | <p style="text-align: center;">-</p> |
| <p style="text-align: center;">Аудитория компьютерных технологий</p> | <p>Acer 19" V193 + <u>с/блок</u> t-Ray (тип 1, процессор AMD X8 FX-8150)- 8 шт.;</p> | <p>APM САПР STYLON договор №15/5У от 16.12.2015</p> |

| | | |
|---------------------|---|--|
| Гл. корп., ауд. 213 | <p>Acer 19" V193 +с/блокR-Style Proxima MC 852 (HD4670) - 1 шт.</p> <p><u>Принтер лазерный HP LJ 2Mb USB 2.0 (CB419A) 1018</u></p> <p>Компьютерные столы-9 шт., стол для переговоров, стулья - 9 шт.</p> <p>Компьютерные столы - 8 шт.,</p> | <p>Модульное программное обеспечение САПР "Julivi", АСУП "Julivi", лицензионный договор № 04-17, от 16.03.2017</p> |
|---------------------|---|--|