

**ИНФОРМАЦИОНЕН ПАКЕТ**  
**/ECTS/**

**ОБЛАСТ НА ВИСШЕ ОБРАЗОВАНИЕ: 5. ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ**

**ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ: 5.1. МАШИННО  
ИНЖЕНЕРСТВО**

**СПЕЦИАЛНОСТ: ДИЗАЙН И ТЕХНОЛОГИИ ЗА ОБЛЕКЛО И  
ТЕКСТИЛ**

**ОБРАЗОВАТЕЛНО КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН: МАГИСТЪР**

**НИВО ПО НАЦИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИОННА РАМКА НИВО 7**

**БРОЙ КРЕДИТИ ПО ESTS 60**

**КВАЛИФИКАЦИЯ: МАГИСТЪР ИНЖЕНЕР**

**ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТ: ЕДНА ГОДИНА**

**ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ: РЕДОВНА ИЛИ ЗАДОЧНА**

**НАЧАЛО НА ПРОГРАМАТА: 2022/2023**

## **КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА НА СПЕЦИАЛНОСТ**

### **„ДИЗАЙН И ТЕХНОЛОГИИ ЗА ОБЛЕКЛО И ТЕКСТИЛ“**

#### **ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН: МАГИСТЪР**

##### **ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ И ОБРАЗОВАТЕЛНИ ЦЕЛИ НА СПЕЦИАЛНОСТТА**

Професионалното предназначение на магистър-инженера в текстилната и шевната индустрия е да извършва: проучвателна, проектантска, научноизследователска, внедрителска, експлоатационна, производствена, технологична, организационна и управленска, рекламна, търговска и логистична дейност както в държавния, така и в частния сектор на шевната и текстилна индустрия.

Разработената учебна документация на специалността е в съответствие с най-новите тенденции в техническото, технологичното и икономическо усъвършенстване на текстилната и шевната индустрия, с отчитане на международния опит и съхранение на националните традиции и постижения в областта на проектирането, производството и мениджмънта на текстилните и шевни изделия.

Магистърската програма “Дизайн и технологии за облекло и текстил” има за цел да подготви кадри за проучвателна, проектантска, конструкторска, технологична, производствена, организационна, контролна и управленска дейност, рекламна, търговска и логистична дейност, както и научно-изследователска и внедрителска дейност във всички фази, процеси и области на съвременната текстилна и шевна индустрия, които имат знания, умения, навици, нагласи и ценности, релевантни на съвременните бързоразвиващи се текстилни и шевни технологии, техники и изисквания на международния пазар към шевните и текстилни изделия. Магистърът по Дизайн и технологии за облекло и текстил трябва да придобие умения за усъвършенстване на своите знания и практически компетенции, да владее съвременни методи за осъществяване на научно-изследователска дейност и да притежава много добра специализирана комуникативност, чрез което непрекъснато да поддържа на съвременно ниво своя професионализъм в областта на текстилната и шевната индустрия.

##### **ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПОДГОТОВКАТА НА СПЕЦИАЛИСТА**

Магистър-инженерът в текстилната и шевната индустрия се подготвя като широкопрофилен специалист, който освен добрата специализирана подготовка, притежава познания и за организацията, планирането, обработката и анализа на научни експерименти. Курсът на обучение е структуриран в следните основни части:

- задължителни учебни дисциплини, които осигуряват изграждането на базисната общотеоретична и специализираща платформа в подготовката по специалността “Дизайн и технологии за облекло и текстил”;

- избираеми учебни дисциплини, които дават възможност да бъде разширена и надградена общотеоретичната и специализиращата подготовка по специалността. В рамките на обучението по избираемите учебни дисциплини на студентите се предоставят условия за задълбочаване, конкретизиране и обогатяване на овладяваните знания и формираните умения и компетенции в рамките на задължителните учебни дисциплини.

- факултативни учебни дисциплини, които предоставят възможност за обогатяване на знанията, уменията и компетенциите на студентите, в зависимост от разнообразната насоченост на техните интереси;

- дипломиране на студентите, което изисква полагане на държавен изпит по специалността или защита на дипломна работа, с което придобиват 15 кредита.

### **ПРОФЕСИОНАЛНИ УМЕНИЯ И КОМПЕТЕНТНОСТ**

Обучението по специалността осигурява изграждане у бъдещите магистри - инженери в текстилната и шевната индустрия на:

- Професионални знания в областта на: научно-изследователската и внедрителска дейност; дизайна на текстила и облеклото; приложение на съвременни компютърни технологии за дизайн, моделиране, конструиране, реклама, организация на производството и други процеси и дейности в областта на текстилната и шевната индустрия; съвременните текстилни и шевни технологии; рекламата и фирменото управление.

- Професионални умения: да селектира и творчески интерпретира научната информация в разнообразните източници; да владее изследователски стратегии, чрез които ще осъществява на високо научно равнище емпирични и теоретични разработки по определени творчески проекти; да прилага творчески придобитите знания в науката и практиката; да проектира текстилни изделия, облекла, модни колекции, организацията на производството в шевната фирма; да поставя и решава оптимално задачите и проблемите, които възникват в производството, пласмента и търговията на текстилни изделия и облекло; да прилага съвременни методи и средства при решаване на поставените му инженерни задачи; да прилага на практика изградените интердисциплинарни връзки; да организира и управлява производствената, рекламната, търговската и логистична дейност в текстилната и шевната и текстилната индустрия.

- Компетентности:

-самостоятелност и отговорност - умее самостоятелно да планира, организира и управлява професионално-технологична и техническа дейност в шевната и текстилната индустрия; може да се ориентира самостоятелно в теоретико-приложните постижения и тяхното приложение в теорията и практиката на шевното и текстилното производство; умее да изгражда организационни структури и самостоятелно да управлява екипи, да организира дейности, изискващи висока степен на съгласуваност, да проявява творчество и новаторство при изработването на проекти;

-компетентности за учене - умее задълбочено да оценява знанията си и потребностите от нови знания, да се ориентира в интердисциплинарно учебно съдържание, владее богат терминологичен апарат;

-комуникативни и социални компетентности - умее да представя и да защитава ясно, достъпно и добре обосновано собствени и колективни идеи и формулировки на проблеми и възможни решения;

-личностни и професионални качества -

Резултат от академичната подготовка по специалността е изграждането на цялостна професионална техническа култура на магистър - инженер в шевната и текстилната индустрия, която намира проявление във формирането на значими професионално-личностни качества като самостоятелно усъвършенстване на знанията и уменията, повишаване на квалификацията чрез самообучение, фирмено обучение, творческо прилагане на знания и умения в средата на бързопроменящите се модни тенденции, състав и структура на текстилните материали, машини, съоръжения и технологии за обработката им; умения за проява на инициативност, за извършване на обосновани преценки и намиране на оптимални решения на сложни производствено-технологични и организационно-управленски въпроси.

## **ОБЛАСТ НА ПРОФЕСИОНАЛНА РЕАЛИЗАЦИЯ**

Студентите, които завършат успешно обучението си са подготвени да се реализират във всички частни, корпоративни и държавни фирми, в представителства на компании за продажба и дистрибуция на текстилни и шевни изделия и машини и съоръжения за текстилното и шевно производство, да работят в производствени фирми и звена за текстилни и шевни изделия като: технолози, организатори на производството, конструктори - моделиери на облекло, ръководители по ремонт и експлоатация на шевна техника - конвенционална и автоматизирана; да развият самостоятелна дейност и ръководят текстилни и шевни фирми, както и фирми, свързани с рекламата, търговията и логистиката в областта на шевната индустрия; да бъдат учители в професионални училища след придобиване на допълнителна педагогическа правоспособност, могат да продължат образованието си в докторски програми и да бъдат университетски преподаватели.

Магистър - инженер може да продължи образованието си в образователна и научна степен "ДОКТОР".

Квалификационната характеристика на специалност "Дизайн и технологии за облекло и текстил" за образователно квалификационна степен "МАГИСТЪР" с професионална квалификация "Магистър-инженер" е основен документ, който определя разработването на учебния план и учебните програми.

Тя е съобразена със Закона за висшето образование, Класификатора на областите на висше образование и професионалните направления, Наредбата за държавните изисквания за придобиване на висше образование на образователно-квалификационните степени „бакалавър“, „магистър“ и „специалист“ (ДВ бр. 76 от 6.08.2002 г.), Националната класификация на длъжностите и професиите, Правилника за устройство и дейността на ЮЗУ „Неофит Рилски“, Правилника за образователни дейности и др. нормативни документи на университета.

**УЧЕБЕН ПЛАН СПЕЦИАЛНОСТ “ ДИЗАЙН И ТЕХНОЛОГИИ ЗА ОБЛЕКЛО И  
ТЕКСТИЛ ”**

<b>Първа година</b>			
<b>Първи семестър</b>	<b>ECTS кредит и</b>	<b>Втори семестър</b>	<b>ECTS кредити</b>
Проектиране и организация на производството в текстилната и шевната индустрия	5	Технология за изработка на облекла със сложна вътрешна структура	4
Съвременни текстилни технологии	5	Високоэффективни материали и технологии	3
<b>Теория на инженерния експеримент</b>	5	Дизайнерско проектиране и изработване на модни колекции - Курсов проект	5
Управление на качеството в текстилната и шевната индустрия	5	<b>Избираема дисциплина от група 3</b>	3
<b>Избираема дисциплина от група 1</b>	5	Дипломно проектиране / подготовка за държавен изпит	15
<b>Избираема дисциплина от група 2</b>	5	<b>Свободен избор III</b>  -Рекламен компютърен дизайн на текстила и облеклото -Пазарна икономика	
Свободен избор I -Компютърно проектиране на плоски текстилни изделия -Разработване на конструкторска документация с САD системи			
Свободен избор II -Рекламен дизайн на текстила и облеклото -Търговска марка			
	общо:30		общо:30

**ОБЩО ЗА 1 УЧЕБНА ГОДИНА: 60 КРЕДИТА**

## ПРОЕКТИРАНЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ НА ПРОИЗВОДСТВОТО В ТЕКСТИЛНАТА И ШЕВНАТА ИНДУСТРИЯ

<b>ECTS кредити:</b> 5	<b>Семестър:</b> 1 семестър
<b>Форма за проверка на знанията:</b> текуща оценка	<b>Седмичен хорариум:</b> 2л+0су+2лу
<b>Вид на курса:</b> лекции и лабораторни упражнения	<b>Статут на дисциплината:</b> задължителна
	<b>Специалност:</b> Дизайн и технологии за облекло и текстил

**Преподавател:** проф. д-р инж. Снежина Андонова, e-mail: [andonova\\_sn@swu.bg](mailto:andonova_sn@swu.bg)

**Асистент:** гл. ас. д-р Йорданка Ангелова, e-mail: [y.angelova@swu.bg](mailto:y.angelova@swu.bg)

**Катедра:** “Машиностроителна техника и технологии”  
2700 Благоевград, ул. Иван Михайлов № 66, тел. 073/88 51 62  
факс: 0889871747, e-mail: [technical\\_mtt@swu.bg](mailto:technical_mtt@swu.bg)

### Описание на дисциплината:

Дисциплината обхваща основните въпроси, свързани с методиката на последователно проектиране, последователност на прилаганите процеси при изработването на детайли и възли за различни по вид и предназначение шевни изделия и цялостна организация на производството в шевната индустрия.

В часовете за практически упражнения студентите изследват и оптимизират нормо времена за изработване на отделни технологични операции, технологични режими за прилаганите процеси, практически прилагат методите за последователно проектиране и организация на производството при паралелното изработване на шевни изделия в различни производствени единици на една шевна фирма.

### Цел на дисциплината:

Целта на дисциплината е студентите да придобият знания за целите, задачите, методите, организационните и технологичните особености при последователното проектиране и практическото реализиране на организацията на производството в шевна фирма.

### Методи на обучение:

По отношение на лекционния курс:

- ✓ всяка тема от лекционния материал започва с актуализиране на знанията, необходими за усвояване на новата тема;
- ✓ излагане на предвидения учебен материал в темата /разказ, беседа, сравнителен анализ, класификация/
- ✓ затвърждаване на новите знания по подходящ начин /въпроси, тестове, казуси/

По отношение на лабораторните упражнения - осъществяват се практически задачи, за решаването на които са необходими знания от съответната изучена тема от лекционния курс /осъществяване на демонстрации, измервания; онагледяване чрез аудиовизуални средства и посещение в шевни фирми/.

### Предварителни условия:

Необходими са основни познания по “Технология на облеклото”, “Машини и съоръжения в шевното производство”

### Записване за обучение по дисциплината:

Не е необходимо, защото дисциплината е задължителна.

### Записване за изпит:

Съгласувано с преподавателя и учебен отдел.

## ТЕОРИЯ НА ИНЖЕНЕРНИЯ ЕКСПЕРИМЕНТ

<b>ECTS кредити: 5</b>	<b>Семестър: I</b>
<b>Форма за проверка на знанията: изпит</b>	<b>Седмичен хорариум: 1 лек. + 2 лаб. упр.</b>
<b>Вид на курса: лекции и лаб. упражнения</b>	<b>Статут на дисциплината: Задължителна</b>
	<b>Специалност: Дизайн и технологии за облекло и текстил</b>

**Преподавател:** доц. д-р Димитрина Керина – [d\\_kerina@swu.bg](mailto:d_kerina@swu.bg)

**Асистент:** доц. д-р Фатима Сапунджи - [sapundzhi@swu.bg](mailto:sapundzhi@swu.bg)

Катедра „Комуникационна и компютърна техника и технологии“ – [technical\\_kktt@swu.bg](mailto:technical_kktt@swu.bg), Технически факултет – [technical@swu.bg](mailto:technical@swu.bg), 2700 Благоевград, ул. „Иван Михайлов“ №56, Тел: 073-88 51 62

### **Описание на дисциплината:**

Лекционният материал по дисциплината Теория на инженерния експеримент е разпределен в следните раздели: Теоретични основи на инженерния експеримент, Планиране и организация на инженерния експеримент, Статистическите методи за обработка на експерименталните резултати и Методика на разработка и защита на магистърска теза.

### **Цел на дисциплината:**

Да подготви теоретично и практично студентите от ОКС „Магистър“ за разработване и защита на магистърска теза.

### **Методи на обучение:**

Лекциите се провеждат в последователност, посочена в учебната програма. Лекционният материал е разработен на Power point и се представя с видео - проектор. Практическите упражнения се провеждат в специализирана лаборатория на Технически факултет.

**Предварителни условия:** Завършена ОКС „Бакалавър“.

**Записване за обучение по дисциплината:** Не е необходимо.

**Записване за изпит:** Съгласувано с преподавателя и учебен отдел.

## СЪВРЕМЕННИ ТЕКСТИЛНИ ТЕХНОЛОГИИ

<b>ECTS кредити:</b> 5	<b>Семестър:</b> 1 семестър
<b>Форма за проверка на знанията:</b> писмен изпит	<b>Седмичен хорариум:</b> 3л+0су+1лу
<b>Вид на курса:</b> лекции и лабораторни упражнения	<b>Статут на дисциплината:</b> задължителна
	<b>Специалност:</b> Дизайн и технологии за облекло и текстил

**Водещ лекциите:** хоноруван- доц. д-р инж. Ивелин Рахнев, e-mail: tok.chair@fnts.bg

**Водещ упражненията:**

гл. ас. д-р инж. Благойка Пълева- Кадийска, e-mail: bip\_k@swu.bg

**Катедра:** “Машиностроителна техника и технологии”  
2700 Благоевград, ул. Иван Михайлов № 66, тел. 073/88 51 62  
факс: 0889871747, e-mail: [technical\\_mtt@swu.bg](mailto:technical_mtt@swu.bg)

**Описание на дисциплината:**

Учебната дисциплина “Съвременни текстилни технологии” дава предварителни сведения и основни познания на студентите по тенденциите в развитието на текстилните технологии, използвани в тази индустрия за получаването на текстилни изделия. Дисциплината осигурява първоначални познания за новите технологични процеси за преработка на текстилни материали и получаването на изделия – предачество, тъкачество и плетачество. Отделено е място и за така наречените „некласически технологии”. Предметът изучава и методите за увеличаване на асортиментните възможности на съвременната техника за разнообразяване на продукцията и получаване на изделия с определени свойства.

**Цел на дисциплината:**

Дисциплината има теоретико - приложен характер. Основната идея на курса - да запознае студентите с новостите при основните технологии в предачното, тъкачно, плетачно и некласически технологии за получаване на линейни, площни и обемни текстилни изделия.

**Методи на обучение:**

Лекционният курс се провежда в лекционна зала оборудвана с мултимедиен проектор. Практическите упражнения се провеждат в специализирана лаборатория по групи, обикновено по 12 студента.

**Предварителни условия:**

Студентите да имат знания и умения по текстилно материалознание, текстилни изпитвания, машини и процеси в предачното, тъкачното и плетачното производство.

**Записване за обучение по дисциплината:**

Не е необходимо.

**Записване за изпит:**

Съгласувано с преподавателя и учебен отдел.

## УПРАВЛЕНИЕ НА КАЧЕСТВОТО В ТЕКСТИЛНАТА И ШЕВНАТА ИНДУСТРИЯ

<b>ECTS кредити: 5</b>	<b>Семестър: I</b>
<b>Форма за проверка на знанията: изпит</b>	<b>Седмичен хорариум: 2 лек. + 2 лаб. упр.</b>
<b>Вид на курса: лекции и лаб. упражнения</b>	<b>Статут на дисциплината: Задължителна</b>
	<b>Специалност: Дизайн и технологии за облекло и текстил</b>

**Преподавател:** доц. д-р инж. Рая Стоянова, e-mail: [rajkach@swu.bg](mailto:rajkach@swu.bg)

**Водещ упражненията:** ас. Васил Чобанов, e-mail: [vaskochobanov@abv.bg](mailto:vaskochobanov@abv.bg)

**Катедра:** “Машиностроителна техника и технологии”

2700 Благоевград, ул. Иван Михайлов № 66, тел. 073/88 51 62

факс: 0889871747, e-mail: [technical\\_mtt@swu.bg](mailto:technical_mtt@swu.bg)

### Описание на дисциплината:

Дисциплината запознава студентите с основните понятия и характеристики на качеството, със съвременните виждания за мястото на качеството и значението му за успеха на фирмата. Разглеждат се стратегията за тотално управление на качеството TQM и изграждането на култура за качество.

Разглеждат се видовете контрол на продуктите и процесите, методите и организацията на контрола, статистическите методи за контрол и за управление на процесите, както и основните методи и инструменти за анализ и управление на качеството на различните етапи от жизнения цикъл на продуктите.

Специално внимание е отделено на нормативните и юридическите аспекти на качеството в светлината на Европейските директиви и стандартите от групата EN ISO 9000 за изграждане и сертифициране на системи по качеството, както и за сертифициране на продукти.

Представят се съвременни средства и системи за компютърно управление на качеството CAQ и връзката им с компютърните системи за управление на производството CIM.

### Цел на дисциплината:

Студентите да придобият знания и умения по преподавания материал, да познават основните въпроси, свързани с качеството и видовете контрол на продуктите и процесите в шевната индустрия; да познават основните методи и инструменти за анализ на качеството на продуктите в шевното производство, както и да познават основните принципи и нормативни актове на европейското и национално законодателство за сертифициране на системи по качеството, като и за сертифициране на продукти.

**Методи на обучение:** Курсът се провежда в лекционни зали . Прилагат се интерактивни методи на обучение, като се застъпват предимно дискуссионните методи – беседа, дискусия, обсъждане, при които студентите изразяват и аргументират своите становища. Упражненията се провеждат по групи.

**Предварителни условия:** Студентите да имат знания и умения по икономика, право, метрология и измервателна техника, мениджмънт и маркетинг.

## ТЕХНОЛОГИЯ ЗА ИЗРАБОТКА НА ОБЛЕКЛА СЪС СЛОЖНА ВЪТРЕШНА СТРУКТУРА

<b>ECTS кредити:</b> 4	<b>Семестър:</b> 2 семестър
<b>Форма за проверка на знанията:</b> писмен изпит	<b>Седмичен хорариум:</b> 2л+0су+2лу
<b>Вид на курса:</b> лекции и лабораторни упражнения	<b>Статут на дисциплината:</b> задължителна
	<b>Специалност:</b> Дизайн и технологии за облекло и текстил

**Преподавател:** проф. д-р инж. Снежина Андонова, e-mail: [andonova\\_sn@swu.bg](mailto:andonova_sn@swu.bg)

**Асистент:** ас. инж. Умме Капанък, e-mail: [kapanyk@swu.bg](mailto:kapanyk@swu.bg)

**Катедра:** “Машиностроителна техника и технологии”

2700 Благоевград, ул. Иван Михайлов № 66, тел. 073/88 51 62

факс: 0889871747, e-mail: [technical\\_mtt@swu.bg](mailto:technical_mtt@swu.bg)

### **Описание на дисциплината:**

Чрез дисциплината се обогатяват и доразвиват теоретичните познания и практическите умения на студентите по отношение на основните въпроси от технологията на облеклото, свързани с конфекционирането на различни по вид и предназначение шевни изделия със сложна вътрешна структура.

В часовете за практически упражнения студентите изработват едно раменно и едно поясно шевно изделие със сложна вътрешна структура.

### **Цел на дисциплината:**

Целта на дисциплината е студентите да придобият знания и умения за практическото прилагане на съвременни технологични методи за изработване на детайли, конструктивни участъци и модни шевни изделия със сложна вътрешна структура.

### **Методи на обучение:**

По отношение на лекционния курс:

✓ всяка тема от лекционния материал започва с актуализиране на знанията, необходими за усвояване на новата тема;

✓ излагане на предвидения учебен материал в темата /разказ, беседа, сравнителен анализ, класификация/

✓ затвърждаване на новите знания по подходящ начин /въпроси, тестове, казуси/

По отношение на лабораторните упражнения:

✓ осъществяват се практически задачи, за решаването на които са необходими знания от съответната изучена тема от лекционния курс;

✓ осъществяване на демонстрации, измервания;

✓ практическо изработване на детайли и възли от шевно изделие по зададен модел;

✓ онагледяване чрез аудиовизуални средства и посещение в шевни фирми.

### **Предварителни условия:**

Необходими са основни познания по текстилно материалознание, конструиране и моделиране на облеклото, дизайн на облеклото, както и по общотехническите фундаментални дисциплини.

**Записване за обучение по дисциплината:** Не е необходимо

**Записване за изпит:** Съгласувано с преподавателя и учебен отдел.

## ВИСОКОЕФЕКТИВНИ МАТЕРИАЛИ И ТЕХНОЛОГИИ

<b>ECTS кредити:</b> 3	<b>Семестър:</b> 2 семестър
<b>Форма за проверка на знанията:</b> писмен изпит	<b>Седмичен хорариум:</b> 2л+0су+15лу
<b>Вид на курса:</b> лекции и лабораторни упражнения	<b>Статут на дисциплината:</b> задължителна
	<b>Специалност:</b> Дизайн и технологии за облекло и текстил

**Преподавател:** доц. д-р инж. Иван Амуджев, e-mail: [ivan1703@swu.bg](mailto:ivan1703@swu.bg)

**Асистент:** ас. Васил Чобанов, e-mail: [vaskochobanov@abv.bg](mailto:vaskochobanov@abv.bg)

**Катедра:** “Машиностроителна техника и технологии”  
2700 Благоевград, ул. Иван Михайлов № 66, тел. 073/88 51 62  
факс: 0889871747, e-mail: [technical\\_mtt@swu.bg](mailto:technical_mtt@swu.bg)

### Описание на дисциплината:

В дисциплината се разглеждат съвременни високоефективни материали и технологии в областта на машиностроенето. Важно място се заема от нанотехнологиите и наноматериалите, които са в основата на много металографски проблеми. Изучават се постиженията в областта на биосъвместими материали и сплави с памет. Отделя се внимание на композити, прахове, функционални покрития, карбид и цялата група на стомани и сплави с особени свойства (свръхпроводящи сплави, магнитни материали и др.), нови полимерни материали.

### Цел на дисциплината:

Дисциплината има теоретико - приложен характер. Основната цел на курса е да запознае студентите с основни приложни изследвания и постижения на съвременната наука в областта на материалите и технологиите в машиностроенето; студентите да са информирани за научните изследвания в различни природо-научни области, работещи за комплексното решаване на задачата за разработване и внедряване на високоефективни материали и технологии.

### Методи на обучение:

По отношение на лекционния курс:

- ✓ всяка тема от лекционния материал започва с актуализиране на знанията, необходими за усвояване на новата тема;
- ✓ излагане на предвидения учебен материал в темата /разказ, беседа, сравнителен анализ, класификация/
- ✓ затвърждаване на новите знания по подходящ начин /въпроси, тестове, казуси/

По отношение на лабораторните упражнения:

- ✓ осъществяват се практически задачи, за решаването на които са необходими знания от съответната изучена тема от лекционния курс;
- ✓ осъществяване на демонстрации, измервания;
- ✓ онагледяване чрез аудиовизуални средства.

### Предварителни условия:

Необходими са основни познания по текстилно материалознание, конструиране и моделиране на облеклото, дизайн на облеклото, както и по общотехническите фундаментални дисциплини.

**Записване за обучение по дисциплината:** Не е необходимо

**Записване за изпит:** Съгласувано с преподавателя и учебен отдел.

**ДИЗАЙНЕРСКО ПРОЕКТИРАНЕ И ИЗРАБОТВАНЕ НА МОДНИ  
КОЛЕКЦИИ - КУРСОВ ПРОЕКТ**

<b>ECTS кредити:</b> 5	<b>Семестър:</b> II семестър
<b>Форма за проверка на знанията:</b> текуща оценка	<b>Седмичен хорариум:</b> 0л+0су+5пу
<b>Вид на курса:</b> упражнения	<b>Статут на дисциплината:</b> задължителна
	<b>Специалност:</b> Дизайн и технологии за облекло и текстил

**Преподаватели:** гл. ас. д-р Огнян Георгиев , e-mail: [ogitogeo@abv.bg](mailto:ogitogeo@abv.bg)

**Катедра:** „Машиностроителна и текстилна техника и технологии ”  
2700 Благоевград, ул. Иван Михайлов № 66, тел. 073/88 51 62  
факс: 0889871747, E-mail: [technical\\_mtt@swu.bg](mailto:technical_mtt@swu.bg)

**Описание на дисциплината:**

Дисциплината дава възможност на студентите да проектират и изработват модни колекции, изразявайки своите естетически възгледи.

**Цел на дисциплината:**

Да обогатят своите практически знания и умения за използването на разнообразни художествено-изразни средства и творчески методи в проектантската си дейност. Чрез това **се цели** студентите да натрупат определен практически опит в областта на приложно-декоративната и художествено-конструктивната дейност, в реализиране на различни технологичните решения за изработване на облекла, както и в работа с машини и съоръжения за шевно производство.

**Методи на обучение:**

Устни беседи, онагледяване с примери от дизайнерската и студентската практика, конферанси, инструктажи, демонстрации, упражнения, самостоятелна работа.

**Предварителни условия:**

Необходими са основни познания за историята и методите в дизайна на облеклото, за принципите при образното изграждане на формата и композицията чрез различни художествени материали и разнообразните начини за творческото им използване, както и знания и умения за практическата реализация на проектите.

**Записване за обучение по дисциплината:**

Не е необходимо.

**Записване за изпит:**

Съгласувано с преподавателя и учебен отдел.

## РЕКЛАМЕН ДИЗАЙН НА ТЕКСТИЛА И ОБЛЕКЛОТО

<b>ECTS кредити:</b> 5	<b>Семестър:</b> 1 семестър
<b>Форма за проверка на знанията:</b> текуща оценка	<b>Седмичен хорариум:</b> 2л+0су+2лу
<b>Вид на курса:</b> лекции и лабораторни упражнения	<b>Статут на дисциплината:</b> избираема
	<b>Специалност:</b> Дизайн и технологии за облекло и текстил

**Преподавател:** проф. д-р инж. Снежина Андонова, e-mail:[andonova\\_sn@swu.bg](mailto:andonova_sn@swu.bg)

**Асистент:** гл. ас. д-р Огнян Георгиев, e-mail: [ognian\\_georgiev@swu.bg](mailto:ognian_georgiev@swu.bg)

**Катедра:** "Машиностроителна техника и технологии"

2700 Благоевград, ул. Иван Михайлов № 66, тел. 073/88 51 62

факс: 0889871747, E-mail: [technical\\_mtt@swu.bg](mailto:technical_mtt@swu.bg)

### Описание на дисциплината:

В учебната дисциплина Рекламен дизайн на текстила и облеклото се дават фундаментални знания за създаване на обобщен образ в рекламата чрез използване на различни изобразителни средства и чрез обвързване на художествения с психологическия усет; анализират се „постоянните“ и „променливи“ величини на „фирмения стил“ като рекламна знакова система; представят се изискванията за утвърждаването на характерен и траен визуален образ в съзнанието на потребителя, методите за открояване на сюжетно важния композиционен център при създаване на рекламни обяви, законите при композиционното проектиране на рекламните материали, методите за бърза адаптация съобразно „типичното“ в стиловете и модните тенденции при рекламата.

С провеждането на упражненията чрез използване на съвременното проектиране, което се основава на подходи и средства, използващи съвременни софтуерни и хардуерни инструменти, се обвързват практически дизайнерските и компютърни знания и умения на обучаваните. Това осигурява на студентите бързо навлизане в професионалната лаборатория на творческия процес за създаване на рекламни материали в областта на текстила и облеклото.

Студентите експериментират с различни подходи и средства за дизайнерско проектиране и с помощта на съвременни софтуерни и хардуерни инструменти създават собствени творчески проекти, в съответствие с вижданията си. Специално внимание се обръща на фирменото представяне на модни скици, проекти и модели на текстилни и шевни изделия при оформяне на рекламни материали.

### Цел на дисциплината:

Целта е обучаемите да получат обвързани познания:

- ✓ както за формиране на специфичен визуален образ за цялостната дейност на текстилна или шевна фирма, който да служи като ценностна индикация и реклама;
- ✓ така и за реализиране на рекламния обект чрез съвременни компютърни технологии,
- ✓ което е в съответствие с високите изисквания на пазарната икономика в условията на силна конкуренция.

### Методи на обучение:

По отношение на лекционния курс:

- ✓ всяка тема от лекционния материал започва с актуализиране на знанията, необходими за усвояване на новата тема;
- ✓ излагане на предвидения учебен материал в темата /разказ, беседа, сравнителен анализ, класификация/
- ✓ затвърждаване на новите знания по подходящ начин /въпроси, тестове, казуси/

По отношение на лабораторните упражнения:

- ✓ осъществява се практическо художествено проектиране на различни по вид и характер рекламни материали, като за целта се използват знания от съответната изучена тема от лекционния курс и специализирани софтуерни инструменти;
- ✓ онагледяване чрез аудиовизуални средства и посещение в дизайнерски, рекламни, логистични и шевни фирми.

**Предварителни условия:**

Необходими са основни познания по дизайн на облеклото.

**Записване за обучение по дисциплината:**

Необходимо е да се подаде молба в учебен отдел предходния семестър.

**Записване за изпит:**

Съгласувано с преподавателя и учебен отдел.

## КОМПЮТЪРНО ПРОЕКТИРАНЕ НА ПЛОЩНИ ТЕКСТИЛНИ ИЗДЕЛИЯ

<b>ECTS кредити:</b> 5	<b>Семестър:</b> 1 семестър
<b>Форма за проверка на знанията:</b> текуща оценка	<b>Седмичен хорариум:</b> 2л+0су+2лу
<b>Вид на курса:</b> лекции и лабораторни упражнения	<b>Статут на дисциплината:</b> избираема дисциплина от 1-ва група
	<b>Специалност:</b> Дизайн и технологии за облекло и текстил

### **Водещ лекциите:**

гл. ас. д-р инж. Благойка Пълева- Кадийска, e-mail: [bip\\_k@swu.bg](mailto:bip_k@swu.bg)

**Водещ упражненията:** гл. ас. д-р Благойка Пълева-Кадийска, e-mail: [bip\\_k@swu.bg](mailto:bip_k@swu.bg)

**Катедра:** “Машиностроителна техника и технологии”  
2700 Благоевград, ул. Иван Михайлов № 66, тел. 073/88 51 62  
факс: 0889871747, e-mail: [technical\\_mtt@swu.bg](mailto:technical_mtt@swu.bg)

### **Описание на дисциплината:**

Учебната дисциплина “Компютърно проектиране на площни текстилни изделия” дава основни познания на студентите по проектирането на тъкани и плетива. Тя запознава студентите с методите за теоретично проектиране на плетива и тъкани и практическото използване на някои компютърни софтуерни продукти, разработени по тази тема. Основно площните текстилни изделия се изработват по методите на тъкане и плетене. За това представения материал е разделен в две групи, даващи знания и умения за проектирането на: 1. тъкани по различни методи и 2. различни надлъжни и напречни плетки и изделия от тях.

### **Цел на дисциплината:**

Дисциплината има теоретико - приложен характер. Основната идея на курса е да запознае студентите с основните методи, използвани за проектиране на площни текстилни изделия и необходимите технологични изчисления за изработването им.

### **Методи на обучение:**

Лекционният курс се провежда в лекционна зала оборудвана с мултимедиен проектор. Практическите упражнения се провеждат в специализирана лаборатория по групи, обикновено по 12 студента.

### **Предварителни условия:**

Студентите да имат знания и умения по текстилно материалознание, текстилни изпитвания, текстилни технологии, машини и процеси в тъкачното производство, машини и процеси в плетачното производство.

### **Записване за обучение по дисциплината:**

Не е необходимо.

### **Записване за изпит:**

Съгласувано с преподавателя и учебен отдел.

## РАЗРАБОТВАНЕ НА КОНСТРУКТОРСКА ДОКУМЕНТАЦИЯ С САД СИСТЕМИ

<b>ECTS кредити:</b> 5	<b>Семестър:</b> 1 семестър
<b>Форма за проверка на знанията:</b> текуща оценка	<b>Седмичен хорариум:</b> 2л+0су+2лу
<b>Вид на курса:</b> лекции и лабораторни упражнения	<b>Статут на дисциплината:</b> избираема дисциплина от 1-ва група
	<b>Специалност:</b> Дизайн и технологии за облекло и текстил

### **Водещ лекциите:**

гл. ас. д-р инж. Благойка Пълева- Кадийска, e-mail: [bip\\_k@swu.bg](mailto:bip_k@swu.bg)

**Водещ упражненията:** гл. ас. д-р инж. Благойка Пълева- Кадийска, e-mail: [bip\\_k@swu.bg](mailto:bip_k@swu.bg)

**Катедра:** “Машиностроителна техника и технологии”  
2700 Благоевград, ул. Иван Михайлов № 66, тел. 073/88 51 62  
факс: 0889871747, e-mail: [technical\\_mtt@swu.bg](mailto:technical_mtt@swu.bg)

### **Описание на дисциплината:**

Дисциплината обхваща основните въпроси, свързани с изработване на кройчни шаблони, размножаване на детайлите (градиране) и изработване на план на настила при минимален разход на материал чрез САД система.

### **Цел на дисциплината:**

Студентите да придобият знания за: изграждане на чертежа на модела и изчисляване на елементи в него, въвеждане на кройки, разполагане на кройките върху плат и изчисляване на разходите. Студентите да придобият знания за импортиране и експортиране на кройки в други файлови формати, както и за използването на палитра с най-често ползваните шаблони от елементи.

### **Методи на обучение:**

Лекции и практически упражнения. Самостоятелно изпълнение на индивидуална курсова работа.

### **Предварителни условия:**

Дисциплината има връзка с конструиране и художествено оформление на облеклото, конструиране и моделиране на облеклото, декоративно рисуване и дизайн на облеклото, както и с другите общотехнически фундаментални дисциплини.

### **Записване за обучение по дисциплината:**

Не е необходимо.

### **Записване за изпит:**

Съгласувано с преподавателя и учебен отдел.

## РЕКЛАМЕН КОМПЮТЪРЕН ДИЗАЙН НА ТЕКСТИЛА И ОБЛЕКЛОТО

<b>ECTS кредити:</b> 3	<b>Семестър:</b> 2 семестър
<b>Форма за проверка на знанията:</b> текуща оценка	<b>Седмичен хорариум:</b> 1л+0су+2лу
<b>Вид на курса:</b> лекции и лабораторни упражнения	<b>Статут на дисциплината:</b> избираема
	<b>Специалност:</b> Дизайн и технологии за облекло и текстил

**Преподавател:** проф. д-р инж. Снежина Андонова, e-mail:[andonova\\_sn@swu.bg](mailto:andonova_sn@swu.bg)

**Асистент:** гл. ас. д-р Огнян Георгиев, e-mail: [ognian\\_georgiev@swu.bg](mailto:ognian_georgiev@swu.bg)

**Катедра:** “Машиностроителна техника и технологии”

2700 Благоевград, ул. Иван Михайлов № 66, тел. 073/88 51 62

факс: 0889871747, E-mail: [technical\\_mtt@swu.bg](mailto:technical_mtt@swu.bg)

### Описание на дисциплината:

В учебната дисциплина Рекламен компютърен дизайн на текстила и облеклото се дават знания за обвързване на художествено изразните средства с приложението на специализирани софтуерни инструменти за професионален дизайн в рекламата на текстилни и шевни изделия. Разглеждат се основните изисквания към рекламата на текстилни и шевни изделия, средства за създаване на рекламни материали, изобразителни средства за създаване на обобщен образ в рекламата, методи за привличане на вниманието към рекламата на текстил и облекло, като всяка тема се обвързва със софтуерни инструменти за професионален дизайн в рекламата. Разглежда се приложението на специализирани софтуерни продукти за художествено проектиране на рекламни материали.

### Цел на дисциплината:

Целта е обучаемите да получат необходимите знания и умения за прилагането на специализирани софтуерни продукти за художествено проектиране на рекламни материали, като спазват основните изисквания към рекламата на текстилни и шевни изделия и използват необходимите изобразителни средства за създаване на обобщен образ в рекламата.

### Методи на обучение:

По отношение на лекционния курс:

- ✓ всяка тема от лекционния материал започва с актуализиране на знанията, необходими за усвояване на новата тема;
- ✓ излагане на предвидения учебен материал в темата /разказ, беседа, сравнителен анализ, класификация/
- ✓ затвърждаване на новите знания по подходящ начин /въпроси, тестове, казуси/

По отношение на лабораторните упражнения:

- ✓ осъществява се практическо художествено проектиране на различни по вид и характер рекламни материали, като за целта се използват знания от съответната изучена тема от лекционния курс и специализирани софтуерни инструменти;
- ✓ онагледяване чрез аудиовизуални средства и посещение в дизайнерски, рекламни, логистични и шевни фирми.

### Предварителни условия:

Необходими са основни познания по дизайн на облеклото, както и по рекламен дизайн на текстила и облеклото.

**Записване за обучение по дисциплината:**

Необходимо е да се подаде молба в учебен отдел предходния семестър.

**Записване за изпит:**

Съгласувано с преподавателя и учебен отдел.