

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

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

(Технологическая (конструкторско-технологическая))

Направление подготовки

***29.03.05 – Конструирование изделий легкой промышленности***

Направленность ***Цифровые технологии в индустрии моды***

Квалификация выпускника: **бакалавр**

Кострома  
2023

Программа производственной практики (Технологическая (конструкторско-технологическая)) 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 Пугачева И. Б. доцент кафедры дизайна технологии,  
: материаловедения и экспертизы  
потребительских товаров, к.т.н., доц.  
Рецензент: Сивкова С. Н. креативный директор ООО «ПАЗЛ» г. Кострома

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 \_\_\_\_\_ 20\_\_ 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 \_\_\_\_\_ 20\_\_ 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 \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

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

## 1. Цели и задачи практики

### Цель практики:

Целью производственной Технологической (конструкторско-технологической) практики является углубление, закрепление теоретической подготовки обучающихся по профессиональным дисциплинам, окончательное формирование у них компетенций в сфере профессиональной деятельности, а также опыта самостоятельной профессиональной деятельности и сбор материалов для выполнения выпускной квалификационной работы.

### Задачи практики:

- изучение и последовательное освоение этапов проектирования изделий легкой промышленности посредством практического выполнения проектно-конструкторских работ применительно к конкретному производству;
- осуществление практического обучения будущих бакалавров конструкторов ведению производственного технологического процесса моделирования и конструирования изделий из различных материалов;
- приобретение опыта профессиональной деятельности с применением изученных технологий;
- формирование и закрепление навыков разработки производственной конструкторско-технологической документации;
- закрепление необходимого уровня усвоения систематизированных знаний в области конструирования и технологии изготовления швейных изделий.

**Вид практики:** производственная.

**Наименование практики:** технологическая (конструкторско-технологическая).

**Форма проведения** - дискретная рассредоточенная.

## 2. Планируемые результаты прохождения практики

В результате прохождения практики обучающийся должен освоить профессиональные компетенции:

Код и наименование компетенции	Индикаторы
<b>Тип задач профессиональной деятельности производственно-конструкторский</b>	
<b>ПК-1</b> Способен конструировать и моделировать изделия легкой промышленности различными методами в соответствии с требованиями эргономики и прогрессивной технологии производства, обеспечивая высокий уровень потребительских свойств и эстетических качеств.	<b>ИД-1ПК-1</b> знает методы конструирования и моделирования изделий легкой промышленности и особенности их применения; <b>ИД-2ПК-1</b> знает эстетические, эргономические и другие характеристики изделий легкой промышленности; <b>ИД-3ПК-1</b> знает виды и порядок разработки конструкторско-технологической документации; <b>ИД-4ПК-1</b> может обоснованно выбирать эстетические, эргономические и другие параметры проектируемого изделия; <b>ИД-5ПК-1</b> может применять на практике методы конструирования и моделирования изделий легкой промышленности; <b>ИД-6ПК-1</b> может разрабатывать конструкторско-технологическую документацию; <b>ИД-7ПК-1</b> владеет навыками разработки базовых и модельных

	<p>конструкций изделий легкой промышленности с учетом эстетических, эргономические и других параметров проектируемого изделия;</p> <p><b>ИД-8ПК-1</b> имеет опыт оценивания качества конструкторско-технологической документации .</p>
<p><b>ПК-2</b> Способен внедрять модели или коллекции в технологический процесс производства и контролировать их изготовление.</p>	<p><b>ИД-1ПК-2</b> знает методы моделирования и адаптации моделей или коллекций к технологическому процессу производства;</p> <p><b>ИД-2ПК-2</b> умеет апробировать результаты проектирования коллекций и изготавливать экспериментальные модели изделий;</p> <p><b>ИД-3ПК-2</b> владеет навыками модификации и доработки моделей или коллекций.</p>
<p><b>Тип задач профессиональной деятельности организационно-управленческий</b></p>	
<p><b>ПК-3</b> Способен планировать и организовывать процессы разработки изделий легкой промышленности с высокими технико-экономическими показателями</p>	<p><b>ИД-1ПК-3</b> знает содержание и последовательность выполнения этапов разработки и технико-экономические показатели изделий легкой промышленности;</p> <p><b>ИД-2ПК-3</b> знает нормативную, методическую и производственную документацию, регламентирующую процессы проектирования изделий легкой промышленности;</p> <p><b>ИД-3ПК-3</b> умеет выбирать и оценивать конструктивные и технологические решения изделий легкой промышленности;</p> <p><b>ИД-4ПК-3</b> владеет навыками организации и планирования процессами разработки изделий легкой промышленности с высокими технико-экономическими показателями.</p>
<p><b>Тип задач профессиональной деятельности проектный</b></p>	
<p><b>ПК-4</b> Готов применять современные программные продукты при проектировании и визуализации моделей изделий.</p>	<p><b>ИД-1ПК-4</b> знает специализированные программные продукты для проектирования, визуализации и презентации изделий легкой промышленности;</p> <p><b>ИД-2ПК-4</b> умеет выбирать специализированные программные продукты в соответствии с решаемыми задачами и работать в них.</p> <p><b>ИД-3ПК-4</b> владеет навыками визуализации объектов и проектных решений с помощью специализированных компьютерных программ</p> <p><b>ИД-4ПК-4</b> владеет навыками создания компьютерных презентаций модели и проекта</p>
<p><b>ПК-5</b> Способен формулировать цели дизайн-проекта, проводить проектные дизайнерские исследования, определять критерии и показатели оценки художественно-конструкторских предложений, осуществлять авторский контроль за соответствием рабочих эскизов и технической документации дизайн-проекту изделия.</p>	<p><b>ИД-1ПК-5</b> знает отличительные признаки дизайн-проекта изделий легкой промышленности; критерии и показатели оценки художественно-конструкторских предложений; методы осуществления авторского контроля при реализации дизайн-проекта;</p> <p><b>ИД-2ПК-5</b> умеет определять критерии и показатели оценки художественно-конструкторских предложений; осуществлять проверку соответствия дизайн-проекта изделий легкой промышленности рабочим эскизам и технической документации;</p> <p><b>ИД-3ПК-5</b> владеет навыками постановки задачи и формулирования цели дизайн-проекта; оценивания уровня художественно-конструкторских предложений; осуществления авторского контроля за соответствием рабочих эскизов и технической документации дизайн-проекту изделия.</p>

**знать:**

- промышленные методы разработки конструкций изделий легкой промышленности для индивидуального и массового потребителя;
- методы конструирования и моделирования изделий легкой промышленности и особенности их применения;

- эстетические, экономические и другие характеристики изделий легкой промышленности;
- виды и порядок разработки конструкторско-технологической документации;
- виды и назначение систем автоматизированного проектирования изделий легкой промышленности, применяемые информационные технологии;
- содержание и последовательность выполнения этапов разработки и технико-экономические показатели изделий легкой промышленности;
- признаки типовых и унифицированных конструктивных и технологических решений изделий легкой промышленности;
- нормативную, методическую и производственную документацию, регламентирующую процессы проектирования промышленных коллекций;
- виды проектно-конструкторских работ;
- методы проектирования базовых и модельных конструкций изделий легкой промышленности;
- показатели эргономичности и технологичности конструкций;
- методы оценки потребительских свойств и эстетических качеств изделий;
- отличительные признаки дизайн-проекта изделий легкой промышленности;
- критерии и показатели оценки художественно-конструкторских предложений;
- методы осуществления авторского контроля при реализации дизайн-проекта.

**уметь:**

- применять промышленные методы конструирования при разработке конструкций изделий легкой промышленности для индивидуального и массового потребителя;
- применять автоматизированные системы проектирования при разработке конструкций изделий легкой промышленности;
- обоснованно выбирать эстетические, экономические и другие параметры проектируемого изделия;
- применять на практике методы конструирования и моделирования изделий легкой промышленности;
- может разрабатывать конструкторско-технологическую документацию и оценивать соответствие конструкторско-технологической документации процессу производства изделий легкой промышленности;
- выбирать информационные технологии и системы автоматизированного проектирования для разработки базовых и модельных конструкций изделий легкой промышленности;
- оценивать технико-экономические показатели изделий легкой промышленности, описывать в общих чертах содержание основных этапов их разработки;
- выбирать и оценивать типовые и унифицированные конструктивные и технологические решения изделий легкой промышленности при разработке и внедрении промышленных коллекций;
- проектировать эргономичные и технологичные конструкции изделий легкой промышленности;
- анализировать потребительские свойства и эстетические качества проектируемых изделий;
- выполнять проектно-конструкторские работы в рамках своей квалификации;
- определять критерии и показатели оценки художественно-конструкторских предложений;
- осуществлять проверку соответствия дизайн-проекта изделий легкой промышленности рабочим эскизам и технической документации;

- находить компромисс между различными требованиями при реализации дизайн-проектов изделий легкой промышленности;
- разрабатывать производственные и экономические требования, предъявляемые к дизайну изделий легкой промышленности для реализации проекта заказчика;
- проводить предпроектные дизайнерские исследования по значимым для заказчика и потребителей параметрам.

**Владеть:**

- навыками разработки конструкций изделий легкой промышленности для индивидуального и массового потребителя промышленными методами;
- навыками использования автоматизированных систем проектирования изделий легкой промышленности;
- навыками разработки базовых и модельных конструкций изделий легкой промышленности с учетом эстетических, экономических и других параметров проектируемого изделия;
- опытом оценивания качества конструкторско-технологической документации;
- навыками практической работы в системе автоматизированного проектирования при конструировании изделий легкой промышленности с применением современных информационных технологий;
- навыками организации и управления процессами разработки изделий легкой промышленности с высокими технико-экономическими показателями;
- методами проектирования и оценки промышленных коллекций с использованием оригинальных, унифицированных и типовых конструктивных и технологических решений;
- навыками формулирования требований эргономики и прогрессивной технологии производства к конструкциям изделий легкой промышленности;
- опытом разработки конструкций изделий легкой промышленности с высоким уровнем потребительских свойств и эстетических качеств;
- опытом оформления законченных проектно-конструкторских работ и визуализации изделий;
- навыками постановки задачи и формулирования цели дизайн-проекта;
- навыками оценивания уровня художественно-конструкторских предложений;
- навыками осуществления авторского контроля за соответствием рабочих эскизов и технической документации дизайн-проекту изделия.

### **3. Место учебной практики в структуре ОП**

Практика относится к блоку Б.2 «Практики» учебного плана и части, формируемой участниками образовательных отношений. Проходит в 7 семестре (очная форма обучения) обучения. Практика проводится без отрыва от учебы. Способ проведения практики - стационарная. Форма контроля – зачет с оценкой.

Прохождение практики имеет предшествующие логические и содержательно-методические связи и основывается на ранее освоенных дисциплинах: Маркетинговая деятельность и бизнес-планирование, Материаловедение, Материалы для одежды, Конфекционирование, Технология швейных изделий, Конструирование швейных изделий, Конструктивное моделирование, Дизайн-проектирование швейных изделий, Проектная деятельность, Прикладная антропология и эргономика, Технология швейных изделий из меха и кожи, Системы автоматизированного проектирования одежды, Конструкторско-технологическая подготовка производства, Макетирование изделий, Компьютерные технологии в дизайне одежды, учебная практика (технологическая и конструкторская).

К «входным» знаниям, умениям и навыкам обучающегося, приобретённым в результате освоения предшествующих частей ООП и необходимым при освоении производственной практики предъявляются следующие требования:

- профессионально использовать современное оборудование и давать оценку экономической эффективности технологических процессов;
- анализировать получаемую технологическую информацию, обобщать, систематизировать результаты проектных работ с использованием современной техники и технологии;
- использовать современные информационные технологии для организации и эффективного осуществления технологических процессов производства одежды, обуви, кожи, меха, аксессуаров и кожгалантерейных изделий различного назначения;
- разрабатывать мероприятия по комплексному использованию материалов и замене их на перспективные в производстве изделий легкой промышленности;
- осуществлять производственный контроль поэтапного изготовления деталей изделий, полуфабрикатов, проводить стандартные и сертификационные испытания одежды, обуви, кожгалантерейных изделий и материалов для них, исследовать причины брака в производстве и разрабатывать предложения по его предупреждению и устранению;
- разрабатывать конструкторско-технологическую документацию и вести разработку эскизов изделий легкой промышленности с учетом конструктивно-технологических, эстетических, экономических, экологических и иных параметров.

Прохождение практики является основой для освоения последующих дисциплин/практик: Конструкторско-технологическая подготовка производства, Продвижение и авторский контроль дизайн-проектов, Формирование и оценка конкурентоспособности продукции, Цифровые сервисы проектирования одежды, обуви, аксессуаров, Платформенные решения для товаров индустрии моды на основе массовой кастомизации, производственная практика.

Трудоемкость практики составляет 2 недели, 3 зачетных единиц, 108 ч

Практика реализуется в форме практической подготовки.

Наименование дисциплины/практики	Число часов дисциплины/практики, реализуемые в форме практической подготовки
Производственная практика – технологическая (конструкторско-технологическая)	Семестр 8
	108

#### 4. База проведения практики

*Производственная практика* представляет собой вид занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку студентов.

В соответствии с приказом Министерства науки и высшего образования в Российской Федерации №855, Министерства Просвещения Российской Федерации №390 от 05.08.2020 г. «О практической подготовке обучающихся» практическая подготовка может быть организована:

1) непосредственно в организации, осуществляющей образовательную деятельность (далее - образовательная организация), в том числе в структурном

подразделении образовательной организации, предназначенном для проведения практической подготовки;

2) в организации, осуществляющей деятельность по профилю соответствующей образовательной программы (далее - профильная организация), в том числе в структурном подразделении профильной организации, предназначенном для проведения практической подготовки, на основании договора, заключаемого между образовательной организацией и профильной организацией.

Производственная практика проводится в стационарной и выездной форме производственной деятельности на предприятиях отрасли. Выездные практики связаны с необходимостью направления обучающихся к местам проведения практик, расположенным вне города Кострома. Стационарные практики проводятся на предприятиях (в учреждениях, организациях), расположенных на территории г. Кострома.

Базами производственной практики могут быть учреждения в области моды, промышленные швейные предприятия, осуществляющие самостоятельную разработку моделей одежды и оснащенные современным технологическим оборудованием и испытательными приборами. Студенты проходят практику по установленному на предприятии режиму на вакантных рабочих местах экспериментального цеха.

К выбираемым для прохождения практики предприятиям, предъявляются следующие требования: соответствие направлению и виду практики; наличие сферы деятельности, соответствующей программе практики; наличие квалифицированных кадров для руководства практикой. Практика в организациях осуществляется на основе договоров о сотрудничестве, предварительно заключенных КГУ, в соответствии с которыми указанные организации независимо от их организационно-правовых форм обязуются предоставить студентам места для прохождения практики. Студент имеет возможность выбрать базу практики самостоятельно, в таком случае заключаются индивидуальные целевые договора на практику. Направление студентов на практику оформляется приказом ректора, проект которого подготавливается кафедрой.

Организацию проведения производственной преддипломной практики по направлению 29.03.05 «Конструирование изделий легкой промышленности» и направленностью подготовки «Цифровые технологии в индустрии моды» и руководство студентами во время прохождения практики осуществляет кафедра Дизайна, технологии, материаловедения и экспертизы качества потребительских товаров КГУ. Студентам, выходящим на практику, назначается руководитель практики из числа преподавателей кафедры, а также и руководитель на предприятии.

#### Распределение времени практики

Продолжительность рабочего дня	Продолжительность рабочей недели на предприятии	Оформление документации по практике	Общая недельная нагрузка	
			на предприятии	самостоятельно
6 часов	5 дней	1 день в неделю	30 часов	6 часов

Продолжительность рабочего дня студентов при прохождении практики в организациях составляет для студентов в возрасте от 18 лет и старше не более 40 часов в неделю (ст. 91 ТК РФ).

Выбор мест прохождения практик для лиц с ограниченными возможностями здоровья производится с учетом состояния здоровья обучающихся и требований по доступности.



## 5. Структура и содержание учебной/производственной практики

№ п/п	Этапы прохождения практики	Содержание работ на практике	Задания, умения и навыки, получаемые обучающимися		Формы текущего контроля
1	Подготовительный этап	<p>Ознакомительные лекции:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. знакомство с целью, задачами, программой, порядком прохождения практики;</li> <li>2. информация о требованиях к отчетным документам по практике;</li> <li>3. инструктаж по технике безопасности на рабочем месте;</li> <li>4. знакомство с предприятием, руководителем практики от предприятия, рабочим местом и должностной инструкцией, с правилами внутреннего распорядка;</li> </ol> <p><b>2 ак. часа</b></p>	знания	<p>профессиональные задачи и функции в соответствии с направлением и профилем подготовки;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- нормативная, методическая и производственная документация, регламентирующая процессы проектирования промышленных коллекций;</li> <li>- виды проектно-конструкторских работ;</li> <li>- принципы и методы организации производственного процесса на предприятиях легкой промышленности в современных условиях, в том числе и цифрового производства.</li> </ul>	УО
2	Экспериментальный этап	<ul style="list-style-type: none"> <li>- разработка дизайн-проекта моделей;</li> <li>- разработка проектно-конструкторской документации на модели;</li> <li>- изготовление первичных образцов моделей;</li> <li>- адаптация разработанной коллекции производству;</li> <li>- выполнение индивидуального задания;</li> <li>- выполнение программы практики</li> </ul> <p><b>98 ак. часов</b></p>	знания	<ul style="list-style-type: none"> <li>- методы конструирования и моделирования изделий легкой промышленности и особенности их применения;</li> <li>- эстетические, экономические и другие характеристики изделий легкой промышленности;</li> <li>- виды и назначение систем автоматизированного проектирования изделий легкой промышленности, применяемые информационные технологии;</li> <li>- содержание и последовательность выполнения этапов разработки и технико-экономические показатели изделий легкой промышленности;</li> <li>- признаки типовых и унифицированных конструктивных и технологических решений изделий легкой промышленности;</li> <li>- методы проектирования базовых и модельных конструкций изделий легкой промышленности;</li> <li>- показатели эргономичности и технологичности конструкций;</li> <li>- методы оценки потребительских свойств и эстетических качеств изделий;</li> <li>- отличительные признаки дизайн-проекта изделий легкой промышленности;</li> <li>- критерии и показатели оценки художественно-конструкторских предложений;</li> </ul>	III УО

				<p>–методы осуществления авторского контроля при реализации дизайн-проекта;</p> <p>–механизм формирования затрат на производство, а также обеспечения качества и конкурентоспособности продукции.</p>
	уменьшения			<p>–обоснованно выбирать эстетические, экономические и другие параметры проектируемого изделия;</p> <p>–применять на практике методы конструирования и моделирования изделий легкой промышленности;</p> <p>–выбирать информационные технологии для визуализации и системы автоматизированного проектирования для разработки базовых и модельных конструкций изделий легкой промышленности;</p> <p>–выбирать и оценивать типовые и унифицированные конструктивные и технологические решения изделий легкой промышленности при разработке и внедрении промышленных коллекций;</p> <p>–проектировать эргономичные и технологичные конструкции изделий легкой промышленности;</p> <p>–выполнять проектно-конструкторские работы в рамках своей квалификации;</p> <p>–определять критерии и показатели оценки художественно-конструкторских предложений;</p> <p>–находить компромисс между различными требованиями при реализации дизайн-проектов изделий легкой промышленности;</p> <p>–проводить предпроектные дизайнерские исследования по значимым для заказчика и потребителей параметрам.</p>
	навыки			<p>–разработки базовых и модельных конструкций изделий легкой промышленности с учетом эстетических, экономических и других параметров проектируемого изделия;</p> <p>–практической работы в системе автоматизированного проектирования при конструировании изделий легкой промышленности с применением современных информационных технологий;</p> <p>–организации и управления процессами разработки изделий легкой промышленности с высокими технико-экономическими показателями;</p> <p>–проектирования и оценки промышленных коллекций с использованием оригинальных, унифицированных и типовых конструктивных и технологических решений;</p>

				<p>разработки конструкций изделий легкой промышленности с высоким уровнем потребительских свойств и эстетических качеств;</p> <p>выбора оптимальных вариантов управленческих решений;</p> <p>создания дизайна моделей/коллекций изделий легкой промышленности.</p>	
4	Обработка и анализ полученной информации	<p>Мероприятия по сбору, обработке и систематизации фактического материала, анализ НТД и информации, полученной в ходе выполнения практической деятельности, подготовка рекомендаций по повышению уровня эффективности работы предприятия легкой промышленности.</p> <p>Подготовка отчета по практике, получение отзыва со стороны предприятия.</p> <p><b>6 ак. часов</b></p>	умения	<p>разрабатывать конструкторско-технологическую документацию;</p> <p>оценивать технико-экономические показатели изделий легкой промышленности, описывать в общих чертах содержание основных этапов их разработки;</p> <p>анализировать потребительские свойства и эстетические качества проектируемых изделий;</p> <p>осуществлять проверку соответствия дизайн-проекта изделий легкой промышленности рабочим эскизам и технической документации;</p> <p>разрабатывать производственные и экономические требования, предъявляемые к дизайну изделий легкой промышленности для реализации проекта заказчика;</p>	ПК
			навыки	<p>оценивания качества конструкторско-технологической документации;</p> <p>формулирования требований эргономики и прогрессивной технологии производства к конструкциям изделий легкой промышленности;</p> <p>опытом оформления законченных проектно-конструкторских работ;</p> <p>навыками постановки задачи и формулирования цели дизайн-проекта;</p> <p>навыками оценивания уровня художественно-конструкторских предложений;</p> <p>навыками осуществления авторского контроля за соответствием рабочих эскизов и технической документации дизайн-проекту изделия;</p>	
5	Отчетный этап.	<p>Сдача отчета по практике, дневника практики с отзывом-характеристикой руководителя практики от предприятия на кафедру, устранение замечаний руководителя практики от кафедры. Защита отчета по практике.</p> <p><b>2 ак. часа</b></p>	умения	<p>критически оценивать уровень своей квалификации и необходимость ее изменения;</p> <p>использовать различные информационные технологии для визуализации проекта и подготовки презентаций, научно-технических отчетов;</p>	УО
			навыки	<p>анализа и оценки выполненных работ в рамках подготовленного доклада или отчета.</p>	
	<b>ИТОГО</b>	<b>108 ак. часов</b>			

*Формы и методы текущего контроля:*

*ПП – практическая проверка; УО - устный опрос;*

*ПК – письменный контроль (отчет по практике, дневник по практике).*

## 6. Практическая подготовка

Код, направление, направленность	Место проведения практической подготовки	Количество часов, реализуемых в форме практической подготовки	Должность руководителя практической подготовки	Оборудование, материалы, используемые для практической подготовки	Методическое обеспечение, рекомендации и пр. по практической подготовке
29.03.05 «Конструирование изделий легкой промышленности» и направленностью подготовки «Цифровые технологии в индустрии моды»	КГУ, каф. ДТМиЭПТ	108	доцент	Оборудование и материалы предприятий - баз практик (см. п.12)	См. п.9-11

Код компетенции	Индикатор компетенции	Виды работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью	Форма отчета студента
ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5	<i><b>ИД1-8ПК-1</b></i> <i><b>ИД1-3ПК-2</b></i> <i><b>ИД1-3ПК-3</b></i> <i><b>ИД1-3ПК-4</b></i> <i><b>ИД1-3ПК-5</b></i>	<p>Производственно-конструкторские виды работ:</p> <p>Задача 1. Конструирование, модификация и доработка моделей/коллекций изделий легкой промышленности, в том числе дизайнерских и эксклюзивных.</p> <p>Задача 2. Изготовление, апробация и адаптация моделей/коллекций к технологическому процессу производства изделий легкой промышленности</p> <p>Задача 3. Разработка конструкторско - технологической документации с учетом требований качества и соответствия нормативным документам</p> <p style="text-align: center;">Организационно-управленческий</p> <p>Задача 4. Планирование, организация и контроль качества выполнения работ по проектированию моделей/ коллекций изделий легкой промышленности</p> <p>Задача 5. Управление работой коллективов исполнителей по разработке моделей на основе изучения передового национального и международного опыта в проектировании и производстве, в обеспечении качества изделий легкой промышленности и в проведении научных исследований.</p> <p>Задача 6. Разработка стратегии организации (предприятия) в области проектирования новых моделей/коллекций изделий легкой промышленности</p> <p style="text-align: center;">Проектный (дизайнерский)</p> <p>Задача 7. Выполнение работ по эскизному проектированию, конструированию, моделированию, макетированию моделей изделий легкой промышленности, в том числе с использованием информационных технологий</p> <p>Задача 8. Разработка проектной, рабочей технической документации, оформление законченных проектно-конструкторских работ.</p> <p>Задача 9. Осуществление авторского надзора и контроля за изготовлением изделий легкой промышленности.</p>	Отчет по практике

## 7. Методические материалы для обучающихся по прохождению практики

Организация проведения производственной практики по направлению 29.03.05 «Конструирование изделий легкой промышленности» и направленностью подготовки «Дизайн и технология одежды и аксессуаров» начинается с выдачи тематики индивидуальных заданий.

Тематика индивидуальных заданий на производственную практику выдается руководителем ВКР на основании закрепленной приказом темы, например:

1. Разработка конструкции и технической документации на молодежный комплект одежды
2. Разработка конструкции и технической документации на комплект одежды для детей различных возрастных групп
3. Разработка конструкции и технической документации на женское летнее пальто (для различных возрастных групп)
4. Разработка конструкции и технической документации на демисезонное пальто для различных половозрастных групп:
  - 1) с учетом свойств материалов;
  - 2) с учетом перспективного направления моды;
  - 3) с учетом особенностей телосложения заказчика.
5. Разработка конструкции и технической документации на зимнее пальто для различных половозрастных групп:
  - 1) с учетом свойств материалов;
  - 2) с учетом перспективного направления моды;
  - 3) с учетом особенностей телосложения заказчика.
6. Разработка конструкции и технической документации на мужскую куртку спортивного стиля с учетом свойств материалов для средней возрастной группы потребителей
7. Разработка конструкции и технической документации на женский костюм для различных возрастных групп (по заданию предприятия).

Задание на практику: собрать и проанализировать информацию о структуре и техническом оснащении предприятия, производственному составу, динамике основных технико-экономических показателей; изучить и проанализировать перечень оборудования и основную конструкторско-технологическую документацию для конкретного вида изделия, собрать информацию об организации работы экспериментального, раскройного, швейного цехов, применяемого оборудования. Наметить возможные пути повышения эффективности технологического процесса с точки зрения применения современного оборудования, эффективных методов обработки и рациональной организации технологических потоков. Задания практических работ могут включать:

- разработку дизайн-проекта моделей выпускной квалификационной работы;
- разработку проектно-конструкторской документации на модели выпускной квалификационной работы;
- изготовление первичных образцов моделей выпускной квалификационной работы;
- внедрение разработанной коллекции в производство.

В течение всего периода прохождения практики студент может консультироваться с руководителем практики от кафедры, корректировать этапы работы и выполнение индивидуального задания, обсуждать полученные сведения (данные) и результаты.

***Руководитель практики от кафедры обязан:***

- выдавать студентам, допущенным к практике, все необходимые документы (индивидуальное задание и различные методические материалы (при необходимости));
- обеспечить студента программой практики за месяц до начала практики;
- организовать консультации по вопросам, возникающим в процессе прохождения практики;
- контролировать выполнение программы практики, посещая базы практики в период прохождения практики;
- в контакте с руководителем от предприятия обеспечить методическое руководство сбором материалов для отчетов, их оформлением;
- проверить отчет по практике и организовать его защиту;
- принимать участие в работе комиссии по приему зачетов по практике;
- предоставлять заведующему кафедрой отчет о результатах прохождения практики, в котором отражать положительные, отрицательные стороны прохождения практики и рекомендации по совершенствованию практической подготовки студентов.

***Руководитель практики от предприятия обязан:***

- обеспечить безопасные условия прохождения практики практикантом, отвечающие санитарным требованиям, требованиям безопасности и охраны труда;
- курировать практиканта;
- проводить обязательный вводный инструктаж по правилам внутреннего трудового распорядка, положениям по охране труда, технике безопасности, противопожарным мероприятиям;
- оказывать содействие при выполнении работ по программе практики, индивидуального задания;
- контролировать прохождение практики и выполнение программы практики;
- помогать в подборе необходимых нормативных и иных документов, в том числе отчетных;
- консультировать по вопросам, возникающим в процессе освоения программы практики;
- контролировать соблюдение практикантами правил внутреннего трудового распорядка;
- проверять и удостоверить правильность предоставленных материалов подписью в дневнике по практике, которая заверяется печатью предприятия;
- подготовить отзывы, содержащие оценку отношения студентов к практике, выполнению программы и индивидуальных заданий.

***Студент-практикант во время прохождения практики обязан:***

- прибыть на место практики в срок, указанный в направлении;
- по прибытии на предприятие иметь при себе документ, удостоверяющий личность, направление, программу прохождения практики, индивидуальное задание;
- пройти вводный инструктаж по технике безопасности и условиям прохождения практики;
- ознакомить руководителя практики от предприятия с программой практики;
- работать в режиме предприятия, полностью соблюдать трудовую дисциплину и не покидать рабочего места без разрешения руководителя от базы практики (если студент по какой-то причине длительное время отсутствовал на практике, ему продлевается на это время период практики);
- вести соответствующие записи по выполнению программы практики, соблюдать график прохождения практики и учитывать рабочее время;
- составить отчет по практике с учетом выполненного индивидуального задания;

- по окончании практики представить отчет и дневник по практике руководителю от предприятия для получения его подписи и заверения печатью предприятия;
- по возвращению в университет сдать руководителю практики от кафедры отчет по практике, направление или путевку с отметкой о прибытии на место практики и убытии;
- защитить отчет по практике в установленный срок.

Контроль за прохождением практики осуществляет руководитель практики от кафедры. Основными документами текущего контроля практики являются дневник по практике с программой практики и индивидуальным заданием по практике. Итоговым контролем является защита отчета по практике.

### **Формы отчётности по практике**

За время прохождения практики студент оформляет отчет, который представляет руководителю практики от университета в день ее окончания.

Отчет составляется в соответствии с программой практики и индивидуальным заданием. В нем отражается вся фактически проделанная работа и полученные результаты.

В процессе составления отчета студент получает систематическую помощь от руководителей практики со стороны кафедры и предприятия.

Отчет должен состоять из следующих разделов:

**введения**, в котором приводится общая характеристика места практики (если местом прохождения практики является внешняя организация) или обоснование актуальности выданного задания (если практика проводится в структурных подразделениях КГУ);

**основной части**, в которой описываются все результаты, полученные в ходе прохождения практики (с описанием личного вклада студента);

**заклучения**, в котором анализируется проведенная работа в целом и дальнейшие мероприятия в части приобретения углубленных знаний и умений по теме практики;

**список использованной литературы;**

**приложений**, в котором могут быть представлены все практические материалы, характеризующие деятельность предприятия, подробные таблицы, на основании которых сделаны соответствующие выводы в отчете, копии учредительных документов и т.д.

К отчету прилагается «Дневник практики» с отзывом-характеристикой и заполненным графиком выхода студента на работу. Записи в дневнике служат материалом для составления отчета по практике. По окончании практики дневник прикрепляется к отчету по практике. Дневник и отчет должны быть оформлены на месте практики и представлены для заключения и отзыва руководителю производственной практики от предприятия.

Изложение текста в отчете должно быть последовательным, логичным, четким. Особое внимание должно быть обращено на техническую и орфографическую грамотность.

Оформление отчета должно соответствовать требованиям Правил оформления текстовых документов КГУ, установленных Приказом 8-УМ от 07.02.2017 г. Отчет подписывается обучающимся и руководителем практики от кафедры Дизайна, технологии, материаловедения и экспертизы качества потребительских товаров КГУ.

Студент обязан своевременно представить отчет и все документы, свидетельствующие о прохождении практики руководителю практики от кафедры.

Защита отчета по практике производится в сроки, установленные в соответствии с графиком учебного процесса студентов. Руководитель практики от кафедры обеспечивает организацию защиты отчета перед кафедральной комиссией. Комиссия по приему отчетов производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности по направлению 29.03.05 «Конструирование изделий

легкой промышленности» и направленностью подготовки «Цифровые технологии в индустрии моды» формируется из научно-педагогического состава кафедры. Рекомендуемый состав комиссии - 3 человека включая председателя. Защита представляет собой краткий доклад студента и его ответы на вопросы комиссии.

При защите отчета по производственной практике учитывается объем выполнения программы практики, правильность оформления документов, качество ответов на вопросы. При оценке итогов работы студента принимается во внимание оценка, данная ему руководителем практики от предприятия.

По итогам защиты практики выставляется зачет с оценкой (дифференцированный зачет).

Оценка по практике учитывается при подведении итогов общей успеваемости студентов в текущем семестре. Общие итоги практики обсуждаются на заседании кафедры.

Студент, не выполнивший программу практики, получивший отрицательный отзыв о работе или неудовлетворительную оценку при защите отчета, направляется на практику повторно или отчисляется из КГУ.

## 8. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения практики

№ п/п	Наименование	Количество/ссылка на электронный ресурс
<i>а) основная:</i>		
1	Материаловедение (Дизайн костюма) [Электронный ресурс]: Учебник / Е.А. Кирсанова, Ю.С. Шустов, А.В. Куличенко, А.П. Жихарев. - М.: Вузовский учебник: НИЦ Инфра-М, 2013. - 395 с. ISBN 978-5-9558-0242-8	<a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=363810">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=363810</a>
2	Технология швейных изделий : учебник для вузов легкой пром-сти / Е. Х. Меликов [и др.] ; под ред. Е.Х. Меликова, Е.Г. Андреевой. - Москва : КолосС, 2009. - 519 с. - ISBN 978-5-9532-0722-5	49
3	Файзуллина, Р.Б. Технология швейных изделий: подготовительно-раскройное производство : учебное пособие / Р.Б. Файзуллина, Ф.Р. Ковалева . - Казань : Издательство КНИТУ, 2014. - 164 с. - ISBN 978-5-7882-1561-7 - [Электронный ресурс].	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=427920">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=427920</a>
4	Шершнева Л.П. Ларькина Л.В. Конструирование одежды: Теория и практика[Электронный ресурс] : Учебное пособие / Л.П. Шершнева, Л.В. Ларькина. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2018. - 288 с. - ISBN 978-5-8199 – 0745-0	<a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=400318">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=400318</a>
5	Конструирование изделий легкой промышленности: теоретические основы проектирования [Электронный ресурс] : учебник / Л.Ю. Махоткина, Л.Л. Никитина, О.Е. Гаврилова ; под ред. Л.Н. Абуталиповой. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 274 с. – ISBN: 978-5-16-012120-8	<a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=891817">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=891817</a>
6	Юргель, Е.А. Оборудование швейного производства: лабораторный практикум : пособие / Е.А. Юргель. - Минск : РИПО, 2015. - 148 с. : схем., ил. - ISBN 978-985-503- 532-0 ; То же [Электронный ресурс].	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=463701">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=463701</a>
7	Мартынова, А.И. Конструктивное моделирование одежды : Учеб. пособие для вузов / А. И. Мартынова, Е. Г. Андреева. - Москва : МГАЛП, 2002; 1999. - 216 с.; 208 с. - УМО спец. "Конструирование швейных изделий". - СД, ДС. - ISBN 5-9012-1301-7	46
8	Проектирование изделий легкой промышленности в САПР (САПР одежды)[Электронный ресурс]: Учебное пособие / Г.И.Сурикова, О.В.Сурикова, В.Е.Кузьмичев и др. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2013 - 336с. - (Высшее образование). (п) ISBN 978-5-8199-0546-3	<a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=404404">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=404404</a>
<i>б) дополнительная:</i>		



9	Орленко Л.В. Конфекционирование материалов для одежды [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Л.В. Орленко, Н.И. Гаврилова. — М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2017. — 287 с. — (Высшее образование). — ISBN 5-8199-0231-9	<a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=766975">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=766975</a>
10	Правила оформления текстовых документов : руководящий документ по оформлению рефератов, отчетов о лабораторных работах, практиках, пояснительных записок к курсовым проектам и выпускным квалификационным работам / А. В. Басова, С. В. Боженко, Т. Н. Вахнина, И. Б. Горланова, И.А. Делекторская, А. А. Титунин, О. В. Тройченко, С. А. Угрюмов, С. Г. Шарабарина ; под общ. ред. О. В. Тройченко. — 2-е изд., перераб. и доп. — Кострома : Изд-во Костром. гос. ун-та, 2017. — 47 с. — ЭБ	ЭБ
Периодические издания		
11	Ателье. Дизайн. Материалы. Технология. Дизайн и технологии. Шить легко и быстро Известия вузов. Технология легкой промышленности	база «МАРС»
12	Журнал "Швейная промышленность"	<a href="http://www.legprominfo.ru/">http://www.legprominfo.ru/</a>

## 9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для прохождения практики

№ п/п	Наименование электронного образовательного ресурса	Ссылка на электронный ресурс
1	Библиотека ГОСТов. Все ГОСТы, [Электронный ресурс],	<a href="http://vsegost.com/">http://vsegost.com/</a>
2	ЭБС «Лань»	<a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a>
3	ЭБС «Университетская библиотека online»	<a href="http://www.biblioclub.ru">http://www.biblioclub.ru</a>
4	ЭБС «Znanium»	<a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>
5	Научная электронная библиотека «Elibrary»	<a href="https://elibrary.ru">https://elibrary.ru</a>
6	Официальный сайт Центрального научно-исследовательского института швейной промышленности	<a href="http://www.cniishp.ru/">http://www.cniishp.ru/</a>

## 10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по практике

КГУ, реализующий основную образовательную программу подготовки бакалавров, располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных учебным планом вуза и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Практическая подготовка ведется на предприятиях, в организациях города и области, заключены договоры с предприятиями г. Кострома.

Образовательное учреждение располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, предусмотренной учебным планом образовательного учреждения. Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

На кафедре Дизайна, технологии, материаловедения и экспертизы качества потребительских товаров КГУ создана аудитория со специализированным оборудованием для теоретического обучения и практической подготовки, компьютерные классы.

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Цеха, мастерские и лаборатории предприятий - баз практик		Специальное лицензионное ПО не требуется
Аудитория для практических и лабораторных работ/Аудитория проектной деятельности Гл. корп., ауд. 407	Доска гладильная SilterSM/PSA-2 шт. Утюг с парогенератором T-Supermini-2 шт. Манекены на подставке 44, 48, 50, 52, 54 размеров; Пресс DEP-2 универсальный (для фурнитуры); Машины стачивающие универсальные -4 шт. Одноигольные промышленные швейные машины JACKJK-8720 (стол + двигатель) 2 шт. Швейная машина «Gemsy»GEM 500-01CB Швейная машина «Typical» GP5-1CB Пресс для дублирования COMELPLT-1250 Промышленные швейные машины Juki MO-6714S (оверлок); Столы раскроечные Портативное видеопрезентационное оборудование: Ноутбук Lenovo IdeaPad B5070 Blak 59435830 (Intel Core i7-4510U 2.0GHZ/4096Mb/1000Gb/ DVD-RW/Radeon R5 M230 2048Mb/Wi-Fi/Bluetooth/Cam/ 15.6/1366*768/; ПроекторAser P-series в комплекте с экраном ELITE SCREENS и кабелем VGA Konoos HD 15M/15M Pro (20.0 м) для подключения+комплект колонок SVEN SPS-70. Число посадочных мест-20, рабочее место преподавателя, рабочая доска	Windows 7 Professional по лицензии OEM Software (поставщик ООО «Системный интегратор», договор № 22 ГК от 16.12.2016 г.) Свободно распространяемое программное обеспечение: LibreOffice (тип лицензии - GNU LGPL v3+).
Аудитория для практических и лабораторных работ/Аудитория компьютерных технологий (компьютеры с выходом в интернет) Гл. корп., ауд. 213	Число посадочных мест-9, компьютерные столы-9 шт., стол для переговоров, рабочее место преподавателя, рабочая доска. Портативное видеопрезентационное оборудование: портативная ПЭВМ с видеомонитором 15,6' дюйма Lenovo B5070 i5 4210U/4/1Тб/DVD-RW/R5M230 ПроекторAser Projector P1276 (DLP, 3500 ЛЮМЕН, 13000: 1,1024*768, D-Sub, HDMI, RCA , S-Video, USB, ПДУ, 2D/3D; Стационарный экран Доска для мела магнитная BRAUberg (0,9*1,2) Acer 19` V193 + с/блок t-Ray (тип 1, процессор AMDX8 FX-8150)-8 шт.; Acer 19` V193 +с/блокR-Style Proxima MC 852 (HD4670) - 1 шт. принтерлазерныйHP LJ 2Mb USB 2.0 (CB419A) 1018	Модульное программное обеспечение САПР "Julivi", АСУП "Julivi", лицензионный договор № 04-17, от 16.03.2017 лицензионный договор № 11-18, от 15 ноября 2018 г. до 15 ноября 2019 г. APM САПР STYLON договор №15/5У от 16.12.2015 Autodesk 3ds MAX, бесплатно для учебных заведений, лиц. №: 560-36208034 (бессрочная)

## 11. Форма отчета по итогам прохождения практики обучающимся

В форме отчета должно быть **обязательно** предусмотрены: индивидуальное задание обучающемуся, этапы выполнения задания, график взаимодействия обучающегося с руководителем, в том числе с руководителем от предприятия/организации – места практики.

К отчету должна прилагаться пояснительная записка обучающегося о выполнении индивидуального задания.

На титульном листе указываются: наименование вуза, кафедры, наименование практики, ФИО обучающегося, ФИО руководителя(лей), оценка.

К отчету прилагается дневник (при наличии), оценка работы обучающегося на практике, характеристика, подписываемая руководителем(лями) практики. В

характеристике отмечается: уровень сформированности компетенций на практике, самостоятельность обучающегося при выполнении заданий на практике, ответственность и другие качества обучающегося.

Завершающим этапом производственной практики является подведение ее итогов.

Руководитель от предприятия составляет характеристику на студента и оценивает его работу. При подведении итогов практики проводится анализ выполнения программы практики, степени обоснованности выводов и предложений, выявление недостатков в прохождении практики, представленном материале и его оформлении, представление рекомендаций по их устранению.

В ходе практики студент ведет дневник по практике и составляет итоговый письменный отчет. Цель отчета – показать степень полноты выполнения студентом программы производственной практики. В отчете отражаются итоги деятельности студента во время прохождения практики, виды выполняемой работы.

Студент, получив замечания и рекомендации руководителя практики, после соответствующей доработки и подписания дневника по практике выходит на защиту отчета о практике.

Защита отчета по практике проводится в форме публичной защиты с визуализацией и последующим обсуждением результатов на кафедре, осуществляющей учебно-методическое руководство практикой.

Форма аттестации результатов учебной практики – зачет с оценкой.