

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ 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 учебной практики (технологической (конструкторско-технологической)) 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:

является углубление, закрепление теоретической подготовки обучающихся по дисциплинам профессионального цикла и продолжение формирования у них практических навыков и компетенций, а также опыта самостоятельной профессиональной деятельности по проектированию изделий легкой промышленности.

Задачи практики:

- приобретение практических навыков проектирования и изготовления изделий легкой промышленности;
- осуществление практического обучения будущих бакалавров ведению технологического процесса моделирования и конструирования изделий из различных материалов;
- приобретение опыта профессиональной деятельности с применением изученных технологий;
- формирование навыков разработки конструкторско-технологической документации;
- изучение и последовательное освоение этапов проектирования и технологии изготовления изделий легкой промышленности посредством практического выполнения проектно-технологических работ;
- ознакомление с комплексной системой управления качеством продукции.

Вид практики: учебная.

Наименование практики: технологическая (конструкторско-технологическая)

Форма проведения - дискретная распределенная.

2. Планируемые результаты прохождения практики

В результате прохождения практики обучающийся должен:

освоить компетенции:

ОПК-5 - Способен использовать промышленные методы конструирования и автоматизированные системы проектирования при разработке изделий легкой промышленности

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

ОПК-7 - Способен разрабатывать и использовать конструкторско-технологическую документацию в процессе проектирования и производства изделий легкой промышленности

Индикаторы компетенций:

ИД-1ОПК-5 знает промышленные методы разработки конструкций изделий легкой промышленности для индивидуального и массового потребителя;

ИД-3ОПК-5 может применять промышленные методы конструирования при разработке конструкций изделий легкой промышленности для индивидуального и массового потребителя;

ИД-5ОПК-5 владеет навыками разработки конструкций изделий легкой промышленности для индивидуального и массового потребителя промышленными методами;

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

ИД-1ОПК-7 знает виды конструкторско-технологической документации, применяемые в процессе производства изделий легкой промышленности;
ИД-2ОПК-7 может оценивать соответствие конструкторско-технологической документации процессу производства изделий легкой промышленности;
ИД-3ОПК-7 владеет навыками разработки и опытом использования конструкторско-технологической документации в процессе производства изделий легкой промышленности.

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 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;
- технологию изготовления изделий;
- технику безопасности в технологическом процессе изготовления изделий;

уметь:

- применять промышленные методы конструирования при разработке конструкций изделий легкой промышленности для индивидуального и массового потребителя;
- обоснованно выбирать эстетические, экономические и другие параметры проектируемого изделия;
- применять на практике методы конструирования и моделирования изделий легкой промышленности;
- проектировать эргономичные и технологичные конструкции изделий легкой промышленности;
- анализировать потребительские свойства и эстетические качества проектируемых изделий;
- выполнять проектно-конструкторские работы в рамках своей квалификации;
- выбирать методы обработки изделий заданной ассортиментной группы;
- осуществлять выбор основных и вспомогательных материалов для изготовления швейных изделий;
- разрабатывать рекомендации по обеспечению техники безопасности при производстве изделий;

владеть:

- навыками разработки конструкций изделий легкой промышленности для индивидуального и массового потребителя промышленными методами;
- 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 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;
- навыками работы на технологическом оборудовании с соблюдением техники безопасности;
- опытом оформления законченных проектно-конструкторских работ.

3. Место учебной практики в структуре ОП

Практика относится к обязательной части программы бакалавриата и к блоку Б.2 «Практики» учебного плана. Проходит в 6 семестре обучения. Практика проводится с отрывом 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: Материаловедение, Материалы для одежды, Конфекционирование, Технология швейных изделий, Конструирование швейных изделий, Дизайн-проектирование швейных изделий, Проектная деятельность, Прикладная антропология и Эргономика, Компьютерные технологии в дизайне одежды, учебная практика (технологическая).

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

- профессионально использовать современное оборудование;
- анализировать получаемую технологическую информацию, обобщать, систематизировать результаты проектных работ с использованием современной техники и технологии;
- разрабатывать мероприятия по комплексному использованию материалов и замене их на перспективные в производстве изделий легкой промышленности;
- осуществлять производственный контроль поэтапного изготовления деталей изделий, исследовать причины брака в производстве и разрабатывать предложения по его предупреждению и устранению;
- знать методики конструирования и способы конструктивного моделирования;
- 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.

Практика реализуется в форме практической подготовки.

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

4. База проведения практики

Учебная практика (технологическая (конструкторско-технологическая)) является обязательной и 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.

Стационарная форма проведения практики предполагает получение обучающимися опыта профессиональной деятельности в учебно-производственных лабораториях кафедры Дизайна, технологии, материаловедения и экспертизы потребительских товаров, обеспеченных материальной базой, необходимым кадровым и научно-техническим потенциалом, после теоретического обучения. Освоение общепрофессиональных и профессиональных компетенций осуществляется в условиях проектных лабораторий, оснащенных компьютерами, специализированным программным обеспечением и Интернетом, а также в производственных лабораториях с технологическим оборудованием для проектирования и изготовления изделий легкой промышленности.

Организацию проведения конструкторской практики по направлению 29.03.05 «Конструирование изделий легкой промышленности» и направленностью подготовки «Дизайн и технология одежды и аксессуаров» 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 и руководитель на предприятии.

5. Структура и содержание 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"> знакомство с целью, задачами, программой, порядком прохождения практики; информация о требованиях к отчетным документам по практике; инструктаж по технике безопасности на рабочем месте. <p>2 ак. часов</p>	знания	<p>профессиональные задачи и функции в соответствии с направлением и профилем подготовки;</p> <p>виды проектно-конструкторских работ.</p>	УО
2	Экспериментальный этап	<p>Получение практических навыков профессиональной деятельности:</p> <ul style="list-style-type: none"> анализ и подбор моделей-аналогов легкой одежды; подготовка исходной информации для разработки чертежей конструкции изделий; построение чертежей конструкции и их моделирование; построение лекал; изготовление образцов моделей одежды; разработка проектно-конструкторской и документации для производства изделий легкой промышленности с учетом конструктивно-технологических, эстетических, экономических, экологических и иных параметров. <p>Выполнение программы практики</p> <p>98 ак. часов</p>	знания	<p>методы конструирования и моделирования изделий легкой промышленности и особенности их применения;</p> <p>эстетические, экономические и другие характеристики изделий легкой промышленности;</p> <p>Ассортимент и свойства основных, вспомогательных и скрепляющих материалов.</p> <p>Требования к формированию пакета материалов для изделия ассортимента верхней одежды.</p> <p>Схему сборки изделий ассортимента верхней одежды.</p> <p>Методы обработки узлов и деталей изделий ассортимента верхней одежды.</p>	УО
			<p>умения</p> <p>обоснованно выбирать эстетические, экономические и другие параметры проектируемого изделия;</p> <p>применять на практике методы конструирования и моделирования изделий легкой промышленности;</p> <p>конфекционирования материалов.</p>	<p>навыки</p> <p>разработки базовых и модельных конструкций изделий легкой промышленности с учетом эстетических, экономических и других параметров проектируемого изделия;</p> <p>навыки производственной деятельности по разработке и изготовлению ассортимента верхней одежды, включающей процессы раскроя изделия, начальной обработки деталей и узлов, монтажа изделия.</p>	ПП, УО
3	Обработка и анализ полученной информации	<p>Мероприятия по сбору, обработке и систематизации фактического материала, анализ НТД и информации, полученной в ходе</p>	умения	<p>разрабатывать конструкторско-технологическую документацию;</p> <p>анализировать потребительские свойства и эстетические качества проектируемых изделий;</p>	ПК

		выполнения практической деятельности, подготовка рекомендаций по повышению уровня эффективности работы. Подготовка отчета по практике, получение отзыва от руководителя. 6 ак. часов		разрабатывать производственные, эстетические, эргономические и др. требования, предъявляемые к дизайну изделий легкой промышленности для реализации проекта заказчика;	
			навыки	оценивания качества конструкторско-технологической документации; навыками оценки качества конструкции;	
4	Отчетный этап.	Сдача отчета по практике, устранение замечаний руководителя практики от кафедры. Защита отчета по практике. 2 ак. часа	умения	использовать различные информационные технологии для подготовки презентаций, научно-технических отчетов;	УО
			навыки	анализа и оценки выполненных работ в рамках подготовленного доклада или отчета.	
	ИТОГО	108 ак. часов			

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	Чертежные инструменты, специальные программные средства (см. п.12)	См. п.9-11

Код компетенции	Индикатор компетенции	Виды работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью	Форма отчета студента
ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7	ИД-1ОПК-5 ИД-3ОПК-5 ИД-5ОПК-5 ИД-1ОПК-6 ИД-2ОПК-6 ИД-3ОПК-6	Производственно-конструкторские виды работ: Задача 1. Конструирование, модификация и доработка моделей/коллекций изделий легкой промышленности, в том числе дизайнерских и эксклюзивных. Задача 2. Изготовление, апробация и адаптация моделей/коллекций к технологическому процессу производства изделий легкой промышленности Задача 3. Разработка конструкторско - технологической документации с учетом требований качества и	Отчет по практике

	<p>ИД-1ОПК-7 ИД-2ОПК-7 ИД-3ОПК-7</p>	<p>соответствия нормативным документам Задача 4. Изготовление, апробация и адаптация моделей/коллекций к технологическому процессу производства изделий легкой промышленности Проектные (дизайнерские) виды работ. Задача 7. Выполнение работ по эскизному проектированию, конструированию, моделированию, макетированию моделей изделий легкой промышленности, в том числе не имеющих аналогов. Задача 8. Разработка проектной, рабочей технической документации, оформление законченных проектно-конструкторских работ. Задача 9. Осуществление авторского надзора и контроля за изготовлением изделий легкой промышленности</p>	
--	-------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

7. Методические материалы для обучающихся по прохождению практики

Организация проведения учебной Технологической (конструкторско-технологической) практики по направлению 29.03.05 «Конструирование изделий легкой промышленности» и направленностью подготовки «Цифровые технологии в индустрии моды» начинается с выдачи тематики индивидуальных заданий. Индивидуальным заданием для практиканта может быть также сбор материалов по теме курсового проектирования и/или будущей выпускной квалификационной работы (ВКР).

В процессе прохождения практики студент должен собрать материалы в соответствии с индивидуальным заданием, самостоятельно проработать, и проанализировать, обосновать выводы и предложения.

Выполняя проектные виды работ, обучающийся обязан:

- проанализировать процесс разработки базовых конструкций (или конструктивных основ);
- разработать одну-две (в зависимости от ассортимента) конструкции изделия;
- принять участие в изготовлении первичных образцов модели конструкции и оценить качество посадки изделия, внести коррективы в конструкцию, составить техническую характеристику модели (моделей);
- изготовить изделие в макете;
- изготовить самостоятельно лекала на модель, разработанную в период практики;
- ознакомиться с работой раскладчика и нормировщика, выполнить самостоятельное размножение лекал деталей одежды (любой модели), раскладки лекал и определить нормы расхода ткани на свои модели.

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

Формы отчётности по практике

За время прохождения практики студент оформляет отчет, который представляет руководителю практики 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.

Отчет должен состоять из следующих разделов:

введения, в котором приводится обоснование актуальности выданного задания;
основной части, в которой описываются все результаты, полученные в ходе прохождения практики (с описанием личного вклада студента), техническая характеристика модели, разработанной самостоятельно, должна быть представлена в следующем составе:

- общие сведения, наименование изделия, шифр модели, год разработки, наименование предприятия, фамилия автора (студента и руководителей от вуза и предприятия);
- характеристика внешнего вида модели и материала для ее изготовления;
- характеристика конструктивного устройства (в виде конструкции деталей и таблицы технической характеристики);
- схемы технологических и экономических элементов изделия, последовательность выполнения работ на ранних стадиях проектирования, принятая на данном предприятии;

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, подробные таблицы, на основании которых сделаны соответствующие выводы в отчете, копии проектной документации и т.д.

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 «Дизайн и технология одежды и аксессуаров» 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 учебной проектно-технологической 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.

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.

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	http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=363810
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].	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=427920
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	http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=400318
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	http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=891817
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].	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463701
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	http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=404404
<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	http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=766975
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"	http://www.legprominfo.ru/

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],	http://vsegost.com/
2	ЭБС «Лань»	https://e.lanbook.com/
3	ЭБС «Университетская библиотека online»	http://www.biblioclub.ru
4	ЭБС «Znanium»	http://znanium.com
5	Научная электронная библиотека «Elibrary»	https://elibrary.ru
6	Официальный сайт Центрального научно-исследовательского института швейной промышленности	http://www.cniishp.ru/

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.

Образовательное учреждение располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение учебной конструкторской практики, 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 созданы 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
Гл. корп. ауд.407 Аудитория для практических и лабораторных занятий/ Аудитория проектной деятельности	Число посадочных мест-20, рабочее место преподавателя, рабочая доска 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 JАСКJK-8720 (стол + двигатель) 2 шт. Швейная машина «Gemu»GEM 500-01CB Швейная машина «Gypical» GP5-1CB Пресс для дублирования COMELPLT-1250 Промышленные швейные машины Juki MO-6714S (оверлок); Столы раскройные	

<p>Гл. корп. ауд. 408 Аудитория для практических и лабораторных занятий/ Аудитория технологий в индустрии моды</p>	<p>Число посадочных мест-20, рабочее место преподавателя, рабочая доска Утюг с парогенератором Silter заливной 2л.; Доска гладильная Silter SM/PSA-2 шт.; Пресс дублирующий ПГУ-3С; Пресс дублир. «ВЕКО» настольный механический паровой; Манекен мягкий масштабный – 6 шт.; Машина челночной зигзагообразной строчки «Минерва» 335111 кл.; Полуавтомат петельный 25-А кл.; Полуавтомат петельный 62761 Minerva; Машины стачивающие универсальные - 7шт.; Краеобметочная машина Juki MO-6704S-0F4-50; Машина 862 класса для пошива кожгалантерейных изделий. Столы раскройные.</p>	
<p>Гл. корп. ауд. 211 Аудитория для практических и лабораторных занятий/ Аудитория компьютерных технологий (компьютеры с выходом Интернет)</p>	<p>Число посадочных мест-8, компьютерные столы - 8 шт., стол для переговоров. Телевизор Philips диагональ 81 см/32`` модель 393AD3208E/60; Доска передвижная поворотная ДП-12; ПК (для преподавателя) AcerP236H +с/блок; Intel(R)Core(TM)i3CPU 540-процессор двухядерныйSocket 1156-1 комплект. ПК (учебные): AcerV193 black+ с/блок R-Style Proxima MC 852 (HD4670)-7 комплектов.; <u>Планшет графический</u> Wacom Bamboo Fun Medium A5 Wide USB-7 шт.; <u>сканер</u>MustekA3 1200S (CIS, A3, 1200*1200 dpi, USB 2.0)</p>	<p>OpenOfficeApacheLicense 2.0, свободный пакет офисных приложений; AdobeAcrobatReader проприетарная, бесплатная программа для просмотра документов в формате PDF; Autodesk 3ds MAX бесплатно для учебных заведений, лиц. №: 560-36208034 (бессрочная); ПО Kaspersky Endpoint Security Договор № СИ0002820 от 31.03.2017 г. GIMP GNU GPL v3, свободно распространяемый растровый графический редактор Inkscape GNU GPL v2, свободно распространяемый векторный графический редактор Adobe In Design, проприетарная, лиц. №: 1407-1002-9880-5029-9449-0662 (бессрочная).</p>
<p>213 Аудитория для практических и лабораторных занятий/ Аудитория компьютерных технологий (компьютеры с выходом Интернет)</p>	<p>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. <u>Принтер лазерный</u>HP LJ 2Mb USB 2.0 (CB419A) 1018</p>	<p>OpenOffice Apache License 2.0, свободный пакет офисных приложений Adobe Acrobat Reader, проприетарная, бесплатная программа для просмотра документов в формате PDF Модульное программное обеспечение САПР "Julivi", АСУП "Julivi", лицензионный договор № 04-17, от 16.03.2017 APM САПР STYLON договор №15/5У от 16.12.2015 Autodesk 3ds MAX, бесплатно для учебных заведений, лиц. №: 560-36208034 (бессрочная) Inkscape GNU GPL v2, свободно распространяемый векторный графический редактор GIMP GNU GPL v3, свободно распространяемый растровый графический редактор ПО Kaspersky Endpoint Security Договор № СИ0002820 от 31.03.2017 г.</p>

11. Формы промежуточной аттестации (по итогам практики)

Завершающим этапом учебной Технологической (конструкторско-технологической) практики является подведение ее итогов.

Руководитель составляет отзыв на работу и оценивает результаты. 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 составляет итоговый письменный отчет. Цель отчета – показать степень полноты выполнения студентом программы практики. В отчете отражаются итоги деятельности студента во время прохождения практики, виды выполняемой работы.

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.

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.