МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ

(ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ)

Направление 29.03.02 Технологии и проектирование текстильных изделий

Профиль Технологии цифрового проектирования композиционных материалов

Квалификация выпускника: Бакалавр

Кострома 2024

Программа практики «Учебная практика технологическая (проектно-технологическая)» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки 29.03.02 Технологии и проектирование текстильных изделий" № 963 от 22.09.2017

Разработал: Сокова Галина Георгиевна, заведующий кафедрой Технологии и проектирования тканей и трикотажа $\Phi\Gamma$ БОУ ВО «Костромской государственный университет», д.т.н., доц.

Рецензенты: Гречухин Александр Павлович, профессор кафедры Технологии и проектирования тканей и трикотажа ФГБОУ ВО «Костромской государственный университет», д.т.н.

ПРОГРАММА УТВЕРЖДЕНА:

Заведующий кафедрой Технологии и проектирования тканей и трикотажа:

Сокова Галина Георгиевна, д.т.н., доцент

Протокол заседания кафедры № 8 от 10.05.2024 г.

1. Цели и задачи практики

Цель практики: закрепление профессиональных умений и получение опыта производственно-технологической деятельности.

Задачи практики:

— закрепление и углубление теоретической подготовки бакалавров путем непосредственного участия в проектной деятельности и самостоятельного выполнения индивидуального производственного задания;

приобретение практических навыков и опыта самостоятельной профессиональной деятельности.

Тип практики: учебная.

Вид практики: технологическая (проектно-технологическая). Форма проведения: распределенная, без отрыва от учебы.

2. Планируемые результаты прохождения практики

- В результате прохождения практики обучающийся должен: знать:
- особенности проектирования конкретного ассортимента тканей;
- производственные переходы для конкретного ассортимента тканей;
- основные технические показатели технологического процесса ассортимента тканей;

Сформировать компетенции:

- ОПК-2. Способен участвовать в реализации современных технически совершенных технологий по выпуску конкурентоспособных текстильных материалов и изделий индикатор:
- И.ОПК-2.1 Знать требования, предъявляемые к текстильным материалам и изделиям; современные технологии изготовления конкурентоспособных текстильных материалов и изделий; тенденции развития дизайна и технологии производства материалов и изделий.
- И.ОПК-2.2 Уметь сопоставлять существующие экономические, экологические, социальные и другие ограничения; разрабатывать и внедрять в производство современные технологии.
- И.ОПК-2.3 Владеть методами оценки профессиональной деятельности с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений; знаниями, способствующими выпуску конкурентоспособных текстильных материалов и изделий различного назначения.
- ОПК-4. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
- ИОПК4.2. Уметь использовать современные информационные системы и технологии в решении профессиональных задач
- ИОПК4.4. Иметь навыки обеспечения информационной безопасности при работе с современными информационными системами и технологиями
- ОПК-5. Способен реализовывать технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии. индикатор:
- И.ОПК-5.1 Знать основные техносферные опасности, их свойства и характеристики; методы защиты от них применительно к сфере своей профессиональной деятельности.
- ОПК-6. Способен использовать техническую документацию в процессе производства текстильных материалов и изделий. индикатор:

- И.ОПК-6.1 Знать основы технологии производства текстильных материалов и изделий; основные виды технической и нормативной документации и принципы работы с ней.
- И.ОПК-6.2 Уметь разрабатывать техническую документацию для производства текстильных материалов и изделий.
- И.ОПК-6.3 Владеть навыками составления и использования технической документации в своей профессиональной деятельности
- ОПК-7. Способен применять методы оптимизации технологических процессов производства текстильных материалов и изделий с учетом требования потребителя
- И.ОПК-7.2 Уметь использовать методы оптимизации при реализации современных технологических процессов производства.
- И.ОПК-7.3 Владеть методикой оптимизации технологии производства текстильных материалов и изделий.
- ОПК-8. Способен использовать аналитические модели при расчете технологических параметров, параметров структуры, свойств текстильных материалов и изделий
- И.ОПК-8.1 Знать методику расчета технологических параметров, параметров структуры, свойств текстильных материалов и изделий различного назначения.
- И.ОПК-8.2 Уметь использовать аналитический аппарат проектирования технологических параметров, параметров структуры, свойств текстильных материалов и изделий.
- И.ОПК-8.3 Владеть методами расчета технологических параметров, параметров структуры, свойств текстильных материалов и изделий.
- ОПК-10. Способен проводить стандартные и сертификационные испытания текстильных материалов и изделий.
- И.ОПК-10.1 Знает методы исследования и стандартных испытаний для оценки качества материалов и изделий текстильной промышленности в соответствии с предъявляемыми требованиями.
- И.ОПК-10.2 Может обоснованно выбирать методы исследования и стандартных испытаний для оценки качества материалов и изделий текстильной промышленности в соответствии с предъявляемыми требованиями.
- И.ОПК-10.3 владеет: навыком проведения исследования и стандартных испытаний для оценки качества материалов и изделий текстильной промышленности в соответствии с предъявляемыми требованиями.

Место учебной/производственной практики в структуре ОП

Практика относится к вариативной части учебного плана. Практика проводится в 3,4,5,6 семестре обучения. Практика проводится распределено в течение 3-6 семестров, без отрыва от учебы. Способ проведения практики стационарная и выездная.

- —Прохождение практики основывается на ранее освоенных дисциплинах: Основы проектной деятельности,
 - Композиционные материалы,
 - Информационные технологии в решении профессиональных задач,
 - Технология текстильных материалов,
 - Моделирование и оптимизация технологических процессов,
- Прохождение практики является основой для освоения последующих дисциплин: Цифровое проектирование и изготовление элементов оборудования на основе аддитивных и VR технологий,
 - Проектирование изделий из композиционных материалов,
- Технологии производства текстильных материалов сложных структур и ортогональных тканей

Трудоемкость практики составляет 432 часов, 12 зачетных единиц.

3. База проведения практики Центр промышленных технологий КГУ.

4. Структура и содержание учебной/производственной практики

№ π/π	Этапы прохождения практики	Содержание работ на практике	Задания, умения и навыки, получаемые	Формы текущего контроля
1	Ознакомительная часть	Производственный инструктаж, выдача индивидуальных заданий, определение этапов коллективной и самостоятельной работы. Изучение особенностей ассортимента, его производства	обучающимися Сбор, обработка и систематизация фактических сведений о технологических аспектах производства конкретного ассортимента тканей, его материальнотехническом обеспечении, сырье и готовой продукции с методами контроля качества.	Контрольные вопросы
2	Практическая часть	Задание для индивидуальной работы: из нормативной и технической документации выбор технологических параметров по заданию преподавателя. Составление заправочной строки, плана технологического процесса, заполнение технологических карт. Для коллективной работы: оптимизация технологических процессов производства тканей	Знание основных технических показателей технологического процесса. Знание и умение применять основную техническую и нормативную документацию	Контрольные вопросы
3	Оформление полученного материала в форме отчета	Составление отчета по проведенной работе	Защита отчета	Подготовка отчета

5. Практическая подготовка

Код,	Место	Количество	Должность	Оборудование,	Методическое
направление,	проведения	часов,	руководителя	материалы,	обеспечение,
профиль	практической	реализуемых в	практической	используемые	рекомендации
	подготовки	форме	подготовки	для	и пр. по
		практической		практической	практической
		подготовки		подготовки	подготовке
29.03.02					
Технологии и	ЦПТ КГУ,				
проектирование	Предприятия,				
текстильных	учреждения и				
изделий,	организации,			Нити и ткани,	Пантология
Технологии	деятельность	432	П	приготовительн	Приведены в
цифрового	которых	432	Д.т.н., к.т.н.	ое и ткацкого	программе
проектирования	соответствуют			оборудование	практики
композиционных	компетенциям,				
материалов	осваиваемым в				
	рамках ОП.				

Код компетенции	Индикатор компетенции	Виды работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью	Форма отчета студента
ОПК-2	И.ОПК 2.1	Анализ ассортимента и требований, предъявляемых к текстильным материалам и изделиям.	
	И.ОПК-2.2	Сопоставление существующих ограничений при разработке ассортимента.	
	И.ОПК-2.3	Описание конкурентных преимуществ заданного ассортимента	Дневник. Отчет по учебной практике, который включает в себя:
ОПК-4	ИОПК4.2. ИОПК4.4.	Использовать современные информационные системы и технологии при проектировании заданного ассортимента	Краткое описание ассортимента Енги и задачи практики, согласованные с индивидуальным заданием
ОПК-5	И.ОПК 5.1.	Прохождение вводного и первичного инструктажа, знакомство с основными опасными местами на производстве	3. Задание на практику 4. Технологическая схема производства. 5. Анализ технологического оборудования.
ОПК-6	И.ОПК 6.1.	Знакомство с технологическими переходами производства. Изучение ГОСТов, отраслевых приказов, технических справочников, технологических норм и рекомендаций	6. Описание сырья. 7. Характеристики и параметры тканей. 8. Перечень нормативной и технической документации.
	И.ОПК-6.2	Выполнение технических расчетов для заданного ассортимента тканей. Решение задач по производственным ситуациям.	
	И.ОПК-6.3	Составление технологических карт для заданного ассортимента	

ОПК-7	И.ОПК-7.2	Решение задач по оптимизации
	И.ОПК-7.3	технологического процесса для
		заданного ассортимента
ОПК-8	И.ОПК-8.1	Выполнение технических
	И.ОПК-8.2	расчетов для заданного
	И.ОПК-8.3	ассортимента тканей. Решение
		задач по производственным
		ситуациям.
ОПК-10	И.ОПК 10.1	Изучение ГОСТ. Планирование и
	И.ОПК 10.2	проведение исследований
	И.ОПК 10.3	заданного ассортимента.

6. Методические материалы для обучающихся по прохождению практики

На первом организационном собрании обучающиеся получают индивидуальные задания на учебную технологическую (проектно-технологическую) практику, а также определяются этапы их выполнения и планируется коллективная проектная деятельность внутри учебной группы :

Согласно индивидуального задания (каждому студенту определяется заданный ассортимент ткани(ней), для которого выполняются следующие действия):

- описать ассортимент пряжи и тканей, заданного назначения;
- выполнить технический расчет;
- составить технологическую схему с акцентированием на конкретное производство;
- и использованием нормативной документации, заполнить технологические карты по переходам;
- дать экономическое и др. обоснования производства данного ассортимента.

Коллективная/проектная работа:

– решение задач по оптимизации.

Все действия на месте практики обучающиеся записывают в дневник учебной практики в хронологическом порядке (приложение 1).

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

а) основная:

- 1. Николаев С.Д. Теория процессов, технология и оборудование подготовительных операций ткачества: Учебник для вузов. 2-е изд., перераб. и доп. Москва :Легпромбытиздат, 1993. 192 с. СД, ДС. ISBN 5-7088-0306-1 : 62.40.
- 2. Г.И. Толубеева, Т.И. Шейнова, Т.Ю. Карева Р.И. Перов Главные и мелкоузорчатые переплетения. Часть 1: учебник, Иваново: ИГТА, 2008. 180 с.

б) дополнительная:

- 1. Брут-Бруляко А.Б. и др. Изд. 2-е, доп. Кострома: изд-во КГТУ, 2011 Оборудование ткацких предприятий: учеб.пособие по спец. 260704; 260704.15; 260703; 080502; 261100. 2-е изд., доп. Кострома: КГТУ, 2011. 141 с.: рис. УМО. СД. обязат. ISBN 978-5-8285-0461-9: 16.97.
- 2. Тягунов В.А. Сборник задач по строению и проектированию тканей: учебное пособие / В.А. Тягунов, В.Ю. Селиверстов, Л.В. Чернышева. Кострома: Изд-во Костром. гос. технол. ун-та, 2008. 79 с.

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

Электронные библиотечные системы и электронные библиотеки: http://ksu.edu.ru/nauchnaya-biblioteka.html

Университетская библиотека ONLINE https://biblioclub.ru/

Znanium.com http://znanium.com/

Лань https://e.lanbook.com/

Электронная библиотека КГУ http://library.ksu.edu.ru

Профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

- Web of Science, путь доступа: http://webofscience.com;
- Scopus, путь доступа: https://www.scopus.com;
- РИНЦ, путь доступа: https://elibrary.ru;
- СПС КонсультантПлюс;
- ФГБУ «Президентская библиотека имени Б.Н. Ельцина»;
- Аннотированная библиографическая база данных журнальных статей МАРС

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

Нити и ткани, приготовительное и ткацкого оборудование установленное наЦПТ КГУ, предприятиях,, деятельность которых соответствуют компетенциям, осваиваемым в рамках ОП.

11. Форма отчета по итогам прохождения практики обучающимся

Отчет о практике каждый студент защищает на заключительной конференции по итогам завершения учебной практики.

Отчет о прохождении технологической практики (приложение 2) состоит из следующих разделов:

Дневник технологической практики

Отчет по учебной практике, который включает в себя:

- 1. Краткое описание ассортимента
- 2. Цели и задачи практики, согласованные с индивидуальным заданием
- 3. Задание на практику
- 4. Технологическая схема производства.
- 5. Анализ технологического оборудования.
- 6. Описание сырья.
- 7. Характеристики и параметры тканей.
- 8. Перечень нормативной и технической документации.

Оформление отчета осуществляется согласно установленным требованиям: Правила оформления текстовых документов : руководящий документ пооформлению 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, Р.Г. Евтушенко, 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. /https://sdo.freshdesk.com/helpdesk/attachments/26001068088

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

Кафедра	
Институт _	

дневник

УЧЕБНОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ (проектно-технологической) ПРАКТИКИ

обучающийся				
(фа	амилия, и	мя, отчество)		
группа				
Направление подготовки: текстильных изделий	29.03.02	Технологии	И	проектирование
Профиль: <u>Технологии ци</u> <u>материалов</u>	фрового	проектирования	<u>I</u>	композиционных
Получаемая квалификация: <u>Б</u>	<u>акалавр</u>			
Форма обучения: Очная				

І. ИНСТРУКЦИЯ

для обучающегося университета, проходящего практику

Практика обучающихся университета является составной частью образовательной программы высшего образования и представляет собой одну из форм организации учебного процесса, заключающуюся в профессионально-практической подготовке обучающихся на базах практики.

Обучающийся обязан:

1. До начала практики:

- 1.1. Получить на выпускающей кафедре программу практики, содержащую перечень компетенций, формируемых в результате прохождения практики, индивидуальное задание, методику выполнения задания, дневник практики;
- 1.2. Изучить программу практики, индивидуальные задания и уточнить неясные вопросы у руководителя практикой от кафедры;
- 1.3.Получить в отделе организации образовательной деятельности учебно-методического управления или у руководителя практики от кафедры договор или направление на предприятие* (в учреждение/организацию), где будет проходить практика;
- 1.4. Своевременно (в сроки, указанные в договоре или направлении) прибыть на предприятие (в учреждение/организацию) для прохождения практики и сделать в дневнике отметку* о прибытии.

2. При прохождении практики:

- 2.1. Изучить на предприятии* (в учреждении/организации) и строго соблюдать правила охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии. Первой записью в дневнике должна быть запись о проведении инструктажа по технике безопасности на рабочем месте, с указанием даты и подписью лица, проводившего инструктаж;
- 2.2. Строго выполнять действующие на предприятии* (в учреждении/ организации) правила внутреннего трудового распорядка, не иметь нарушений общественного порядка;
- 2.3. Полностью и своевременно выполнять задания по практике, согласно рабочему графику (плану) проведения практики;
- 2.4. Добросовестно работать на рабочем месте (если работа предусмотрена программой практики), стремясь качественно выполнять задания;
- 2.5. В соответствии с программой практики подготовить отчет о прохождении практики, руководствуясь методическими рекомендациями, полученными на выпускающей кафедре;

3. По окончании практики:

- 3.1. Предоставить руководителю практики от предприятия* письменный отчет для написания отзыва на, выполненную обучающимся работу по программе практики;
- 3.2. Сделать отметку* в дневнике об убытии с предприятия (учреждения/организации).
- 3.3. Представить руководителю практики от университета письменный отчет, выполненное индивидуальное задание, отзыв руководителя практики от предприятия*, в назначенный срок отчитаться о прохождении практики с целью получения результатов промежуточной аттестации;
- 3.4. Результаты прохождения практики оцениваются посредством проведения промежуточной аттестации. Обучающийся непрошедший практику в установленные сроки или получивший неудовлетворительные результаты промежуточной аттестации по практике или не прохождение промежуточной аттестации по практике при отсутствии уважительных причин признаются академической задолженностью.
- * В случае если практика проводится за пределами Университета

П. ПРАКТИКА

1. Kypc 1	
2. Вид и тип практики: учебная технол	огическая (проектно-технологическая)
практика	
3. Способ проведения практики: стаци	-
4. Форма проведения практики: рассре	доточенная, без отрыва от учебы
5. Цели и задачи практики соответству	тот Программе практики,
разработанной кафедрой ТПТТ,	
утвержденной	
(дата утверждения Программы практи	ки)
1. Место практики	
(наименование предприятия, учреждения, организаци	и)
	г. по20 г.
8. Руководитель практики от кафедры_	
(должность, фамилия, имя, отчество) 9. Руководитель практики от предприя	тия* (организации)
(должность, фамилия, имя, отчество, дата назначения) 10. Проведен инструктаж по технике б	
(дата, ФИО, проводившего инструктаж, подпись)	
11. Подтверждение прибытия/убытия с	обучающегося на практику*:
1 1 1 1	
(наименование предприятия, учреждения или	
организации)	V6vvv(a)
Прибыл(a)	Убыл(a)
Печать Подпись	Печать Подпись
<u></u>	ІЕ НА ПРАКТИКУ

РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН) ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ: (составляется руководителем практики от университета и согласуется с руководителем практики от предприятия*)

Дата Руководитель практик Дата	Краткое содержание работ предприятия*/уни	вып	етка о олнении тета	 /
СОГЛАСОВАН Руководитель п профильной организации* (б	рактики от		УТВЕРЖДА Заведующи ————————————————————————————————————	

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

Кафедра		
Институт		

ОТЧЕТ

УЧЕБНОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ (проектно-технологической) ПРАКТИКИ

обучающийся
(фамилия, имя, отчество)
группа
Направление подготовки: 29.03.02 Технологии и проектирование екстильных изделий
Ірофиль: <u>Технологии цифрового проектирования композиционных</u> натериалов
Іолучаемая квалификация: <u>Бакалавр</u>
Рорма обучения: <u>Очная</u>
Результат промежуточной аттестации по практике
уководитель практики от
тниверситета/

Оглавление

- 1. Краткое описание ассортимента
- задачи практики, Цели И индивидуальным согласованные с заданием
- 3. Задание на практику
- 4. Технологическая схема производства.
- 5. Анализ технологического оборудования.
- 6. Описание сырья.
- Характеристики и параметры тканей.
 Перечень нормативной и технической документации.

ОТЗЫВ

руководителя практики от профильной организации (базы практики) о работе обучающегося в период прохождения практики

(ФИО обучающегося)
обучающийся в ФГБОУ ВО «Костромской государственный университет» по
основной образовательной программе:
(шифр, наименование направления подготовки/специальности, направленность/специализация)
проходил(а) практику:
на базе организации (учреждения, предприятия)
в период:
В результате прохождения практики обучающимся:
• рабочий график (план) прохождения практики <i>выполнен в полном объеме/частично/не выполнен</i>
• индивидуальное задание выполнено в полном объеме/частично/не выполнено
• запланированные результаты практики достигнуты в полном
объеме/частично /не достигнуты
• особые отметки:
•нарушения практикантом правил внутреннего трудового распорядка,
требований охраны труда, техники безопасности и пожарной безопасности
зафиксированы/не зафиксированы
(профильная организация (база практики)
(ФИО, должность руководителя практики) подпись

ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ УЧЕБНОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ (проектно-технологической) ПРАКТИКИ ОТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

В период с		по		
обучающийся (Ф.И.О.)			
		ительностью	недель(и)	В
	лненного дневни			
	а стран	ниц		
II. Содержание				
		му соответствуе	гт/не	
соответствует	-			
		ветствуют индив		
заданию в полне	ом объеме/часті	ічно/не соответс	ствуют	
3. Особые				
отметки			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
		нности компетен	щий обучающего	СЯ
`	и защите отчета			
		о сделать вывод о		сти/ не
сформированно	сти у обучающе	гося следующих	компетенций:	
		Содержание	Сформирован	
Код	Содержание	индикатора	Ы	Особые
компетенции	компетенции	компетенции	Да/Нет	отметки
		(при наличии)	74,1101	
		значимости прав	ктики в подготов	ке
обучающегося)				
			_·	
Руководитель п	рактики от унив	ерситета	/	/
		подпись	Φ.	ИО