

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

**Направление 29.03.02 Технологии и проектирование текстильных
изделий**

**Профиль Технологии цифрового проектирования
композиционных материалов**

Квалификация выпускника: Бакалавр

**Кострома
2024**

Программа практики «Производственная 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 ФГБОУ ВО «Костромской государственной академии текстильной и легкой промышленности», д.т.н., доц.

Рецензенты: Гречухин Александр Павлович, профессор кафедры Технологии и проектирования тканей и трикотажа ФГБОУ ВО «Костромской государственной академии текстильной и легкой промышленности», 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
- выполнение заданий для подготовки ВКР.

Тип практики: производственная

Вид практики: технологическая (проектно-технологическая).

Форма проведения: с отрывом 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 техноферные 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.
ПК-1.Способен проектировать текстильные материалы с учетом сырья и назначения
И.ПК-1.1. Знать современные программные продукты и методики компьютерного проектирования, моделирования, визуализации и презентации текстильных материалов и изделий.
И.ПК-1.2. Уметь использовать современные программные продукты и методики для компьютерного проектирования, моделирования, визуализации и презентации текстильных материалов с заданными потребительскими свойствами.
И.ПК-1.3. Уметь использовать САD- и PDM-системы для проектирования текстильных материалов сложных структур. Использовать CAE-системы автоматизированного расчета и компьютерного моделирования для проектирования структуры текстильных материалов сложных структур.
ПК-2.Способен разрабатывать технологии изготовления текстильных материалов различной сложности
И.ПК-2.1. Знать методические и нормативные материалы по технологической подготовке производства, стандарты и технические условия для изготовления текстильных материалов сложных структур; взаимосвязи между конструкцией, материалами изделий или составом продукта, характеристики основных видов сырья и методов их получения,

технологические возможности производств, технологические свойства конструкционных материалов, методы расчета текстильных материалов сложных структур, PDM, ERP, CAE, САD-системы. опыт передовых отечественных и зарубежных предприятий; технические требования, предъявляемые к сырью, материалам и готовой продукции.

И.ПК-2.2. Уметь использовать различные инструменты, приемы и технологии производства текстильных материалов различного строения.

И.ПК-2.3. Владеть навыками анализа технологичности проектирования и производства текстильных материалов и изделий специального назначения и определения оптимальных режимов их производства.

ПК-3.Способен участвовать в разработке композиционных материалов на текстильной основе для изготовления деталей специального назначения

И.ПК-3.1. Знать особенности современных композиционных материалов, технологии их проектирования и производства; пленки и пропитки для композитов на волокнистой основе.

И.ПК-3.2. Уметь применять специализированное программное обеспечение для проектирования волокнистого наполнителя для композита; разработки конструкций изделий из композиционных материалов.

И.ПК-3.3. Владеть приемами создания эскизов, моделей и прототипов и навыками работы с различными материалами и технологиями для изготовления композиционных материалов на текстильной основе.

3. Место учебной/производственной практики в структуре ОП

Практика относится к вариативной части учебного плана. Практика проводится в 7,8 семестре обучения. Способ проведения практики 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,

— 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

— Дизайн проектирование изделий из композиционных материалов

Прохождение практики является основой для выполнения ВКР.

Трудоемкость практики составляет 324 часов, 9 зачетных единиц.

4. База проведения практики

Центр промышленных технологий КГУ.

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	Ознакомительная часть	Производственный инструктаж, выдача индивидуальных заданий Изучение особенностей ассортимента, его производства	Сбор, обработка и систематизация фактических сведений о технологических аспектах производства конкретного ассортимента тканей, его материально-техническом 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. Макетирование изделий из композиционных материалов	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

6. Практическая подготовка

Код, направление, профиль	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
29.03.02 Технологии и проектирование текстильных изделий, Технологии цифрового проектирования композиционных материалов	ЦПТ КГУ, Предприятия, учреждения и организации, деятельность которых соответствуют компетенциям, осваиваемым в рамках ОП.	324	Д.т.н., к.т.н.	Нити и ткани, приготовительное и ткацкого оборудование	Приведены в программе практики

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.	<p style="text-align: center;">Дневник.</p> <p>Отчет по учебной практике, который включает в себя:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. Описание макета изделия 9. Перечень нормативной и технической документации.
	И.ОПК-2.2	Сопоставление существующих ограничений при разработке ассортимента.	
	И.ОПК-2.3	Описание конкурентных преимуществ заданного ассортимента	
ОПК-4	ИОПК4.2.	Использовать современные информационные системы и технологии при проектировании заданного ассортимента	
	ИОПК4.4.		
ОПК-5	И.ОПК 5.1.	Прохождение вводного и первичного инструктажа, знакомство с основными опасными местами на производстве	
ОПК-6	И.ОПК 6.1.	Знакомство с технологическими переходами производства. Изучение ГОСТов, отраслевых приказов, технических справочников, технологических норм и рекомендаций	
	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 технологического процесса для заданного ассортимента	
	И.ОПК-7.3		
ОПК-8	И.ОПК-8.1	Выполнение технических расчетов для заданного ассортимента тканей. Решение задач по производственным ситуациям.	
	И.ОПК-8.2		
	И.ОПК-8.3		
ОПК-10	И.ОПК 10.1	Изучение ГОСТ. Планирование и проведение исследований заданного ассортимента.	
	И.ОПК 10.2		
	И.ОПК 10.3		

ПК-1	И.ПК 1.1	С использованием специальных программных продуктов разработать матрицу для композиционного материала.	<p style="text-align: center;">Отчет:</p> <p>4. Технологическая схема производства.</p> <p>5. Анализ технологического оборудования.</p> <p>6. Описание сырья.</p> <p>7. Характеристики и параметры тканей.</p> <p>8. Описание макета изделия</p> <p>9. Перечень нормативной и технической документации.</p>
	И.ПК 1.2		
	И.ПК 1.3		
ПК-2	И.ПК 2.1	Разработать схему-конструкцию изделия	
	И.ПК 2.2		
	И.ПК2.3		
ПК-3	И.ПК 3.1	Используя АД технологии разработать макет изделия	
	И.ПК 3.2		
	И.ПК 3.3		

7. Методические материалы для обучающихся по прохождению практики

На первом организационном собрании обучающиеся получают индивидуальные задания на производственную технологическую (проектно-технологическую) практику, а также определяются этапы их выполнения :

Согласно индивидуального задания для выполнения ВКР (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.

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

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

а) основная:

1. Технические ткани специального назначения. Области применения и технология выработки [Электронный ресурс] : текстовое электронное сетевое издание : [учеб.-метод. пособие] / М-во образования и науки РФ, Костром. гос. ун-т, Каф. технологии и проектирования тканей и трикотажа ; сост.: В. Ю. Селиверстов, И. В. Старинец. - Электрон. текст. данные. - Кострома : КГУ, 2018. - 26 с. - Загл. с экрана. - Библиогр.: с. 24-25.
2. В. Ю. Селиверстов. Строение и проектирование некоторых видов текстильных изделий и основы технологии их получения: Учебное пособие – Кострома, издательство КГТУ, 2005 г.
3. В. Ю. Селиверстов и др. «Автоматизированный способ построения заправочных рисунков трехмерных слоисто-каркасных тканей: Учебное пособие/В. Ю. Селиверстов и др. – Кострома; издательство КГТУ, 2012
4. Норенков И.П. Основы автоматизированного проектирования: учебник для вузов. Москва: МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2009.

б) дополнительная:

1. Попов, Л. Н. Текстильные материалы технического назначения : справочник-каталог. - Ярославль : Красный Перекоп, 2006. - 492 с.: табл. - 1000.00. Ли К. Основы САПР (CAD/CAM/CAE). СПб.: Питер, 2004.
2. Композиционные материалы : Справочник / Под общ. ред. В.В.Васильева, Ю.М.Тарнопольского. - Москва : Машиностроение, 1990. - 510 с.: ил. - ОПД, ДС. - ISBN 5-217-01113-0 : 2.60.

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/>

Znaniy.com <http://znaniy.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 на ЦПТ 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. Макетирование изделия
9. Перечень нормативной и технической документации.

Оформление отчета осуществляется согласно установленным требованиям:

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, 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 _____

Д Н Е В Н И К

ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ
(проектно-технологической)

обучающийся _____
(фамилия, имя, отчество)

группа _____

Направление подготовки: 29.03.02 Технологии и проектирование
текстильных изделий

Профиль: Технологии цифрового проектирования композиционных
материалов

Получаемая квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Кострома 20____ год

I. 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 прошедший промежуточной аттестации по практике при отсутствии уважительных причин признаются академической задолженностью.

** В случае если практика проводится за пределами Университета*

II. П Р А К Т И К А

1. Курс 1
2. Вид и тип практики: производственная технологическая (проектно-технологическая) практика
3. Способ проведения практики: выездная
4. Форма проведения практики: с отрывом от учебы
5. Цели и задачи практики соответствуют Программе практики, разработанной кафедрой ТПТТ, утвержденной _____
(дата утверждения Программы практики)

1. Место практики

(наименование предприятия, учреждения, организации)

7. Срок практики с _____ 20__ г. по _____ 20__ г.

8. Руководитель практики от кафедры _____

(должность, фамилия, имя, отчество)

9. Руководитель практики от предприятия* (организации) _____

(должность, фамилия, имя, отчество, дата назначения)

10. Проведен инструктаж по технике безопасности _____

(дата, ФИО, проводившего инструктаж, подпись)

11. Подтверждение прибытия/убытия обучающегося на практику*:

_____ _____ _____ _____ (наименование предприятия, учреждения или организации)	
Прибыл(а) _____ (дата) Печать Подпись _____	Убыл(а) _____ (дата) Печать Подпись _____

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРАКТИКУ

РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН) ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ:

(составляется руководителем практики от университета и согласуется с руководителем практики от предприятия*)

Дата	Краткое содержание работ	Отметка о выполнении
------	--------------------------	----------------------

Руководитель практики от предприятия*/университета _____ / _____ /

Дата _____

<p>СОГЛАСОВАНО: Руководитель практики от профильной организации* (базы практики)</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>Подпись ФИО</p> <p>_____</p> <p>Дата</p>	<p>УТВЕРЖДАЮ: Заведующий кафедрой</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>Подпись ФИО</p> <p>_____</p> <p>Дата</p>
---	--

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

Кафедра _____
Институт _____

ОТЧЕТ

ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ
(проектно-технологической)

обучающийся _____
(фамилия, имя, отчество)

группа _____

Направление подготовки: 29.03.02 Технологии и проектирование
текстильных изделий

Профиль: Технологии цифрового проектирования композиционных
материалов

Получаемая квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Результат промежуточной аттестации по
практике _____

Руководитель практики от
университета _____ / _____ /
подпись ФИО

Оглавление

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. Макетирование изделия.
9. Перечень нормативной и технической документации.

Оглавление формируется с учетом индивидуального задания студента

ОТЗЫВ

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

(ФИО обучающегося)

обучающийся в ФГБОУ ВО «Костромской государственной университет» по
основной образовательной программе: _____

(шифр, наименование направления подготовки/специальности, направленность/специализация)

проходил(а) практику: _____

(вид, тип, форма проведения практики)

на базе организации (учреждения, предприятия) _____

в период: _____

В результате прохождения практики обучающимся:

- рабочий график (план) прохождения практики *выполнен в полном объеме/частично/не выполнен*
- 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

Дата _____ МП (при наличии)

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

В период с _____ по _____
обучающийся (Ф.И.О.) _____
проходил (а) практику продолжительностью _____ недель(и) в

I. Наличие заполненного дневника *да/нет*

II. Объем отчета _____ страниц

III. Содержание отчета:

1. Отчет по содержанию и объему *соответствует/не соответствует* требованиям

2. Полученные результаты соответствуют индивидуальному заданию *в полном объеме/частично/не соответствуют*

3. Особые

отметки _____

III. Характеристика сформированности компетенций обучающегося (заполняется при защите отчета)

По результатам практики можно сделать вывод о сформированности/ не сформированности у обучающегося следующих компетенций:

Код компетенции	Содержание компетенции	Содержание индикатора компетенции (при наличии)	Сформированы Да/Нет	Особые отметки

IV. Заключение (общий вывод о значимости практики в подготовке обучающегося)

Руководитель практики от университета _____ / _____ /

подпись

ФИО