

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Учреждение образования «Витебский государственный технологический
университет»

ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА

Методические указания по прохождению практики для студентов
специальности 1-50 02 01 «Конструирование и технология
изделий из кожи» специализации 1-50 02 01 03
«Конструирование обуви»

Витебск
2017

УДК 685.34

Составители: д.т.н., проф. Горбачик В. Е.,
к.т.н., доцент Линник А. И.

Рекомендовано к изданию редакционно-издательским советом УО
«ВГТУ» «28» апреля 2017 г., протокол №4

Преддипломная практика: методические указания по прохождению
практики для студентов / сост. В. Е. Горбачик, А. И. Линник. - Витебск : УО
"ВГТУ", 2017. - 17 с.

В методических указаниях даны общие требования, цели и задачи пред-
дипломной практики, правила и порядок защиты.

УДК 685.34

© УО "ВГТУ", 2017

СОДЕРЖАНИЕ

1 Цели и задачи практики.....	4
2 Баланс времени на практике.....	4
3 Содержание практики.....	5
4 Организация работы, сроки и методы контроля.....	6
5 Методические указания по ведению дневника.....	7
6 Методические указания по ведению отчета.....	8
6.1 Примерное содержание отчета	8
6.2 Перечень данных, необходимых для дипломного проектирова- ния.....	9
7 Подведение итогов практики.....	12
Список источников.....	14
Приложение	16

1 ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Целью преддипломной практики является закрепление и углубление теоретических знаний в области промышленного проектирования изделий из кожи, конструкторской и технологической подготовки производства.

Основными задачами практики являются:

- детальное изучение всех этапов подготовки новых моделей обуви или кожгалантерейных изделий к запуску в производство, начиная от разработки ассортимента;
- совершенствование навыков практической работы по проектированию деталей верха и низа обуви или кожгалантерейных изделий и внедрению их в производство;
- изучение технологии, оборудования и организации производства определенного вида обуви (кожгалантерейного изделия) в соответствии с темой дипломного проекта;
- изучение и освоение методов контроля качества продукции, действующей нормативно-технической документации по стандартизации и управлению качеством продукции на предприятии;
- сбор материалов для дипломного проектирования и проведения исследований в соответствии с темой дипломной работы или спецзадания.

2 БАЛАНС ВРЕМЕНИ НА ПРАКТИКЕ

Преддипломная практика проводится на передовых обувных или кожгалантерейных предприятиях. Студент работает на инженерно-технической должности конструктора в качестве дублера.

В соответствии с учебным планом преддипломная практика проводится в 9 семестре в течение 6 недель (8 з.е.) в соответствии с графиком.

Таблица 2.1 – График прохождения практики

Рабочее место студента	Продолжительность в днях
1 Ознакомление с фабрикой	2
2 Работа в модельно-конструкторской лаборатории (отделе)	18
3 Изучение организации работы экспериментального цеха	2
4 Изучение технологии и организации производства обуви в соответствии с темой дипломного проекта	3
5 Сбор материала для дипломного проекта	5

Примечание: график прохождения практики может быть изменен по согласованию с руководителем практики. Субботние дни отводятся для самостоятельной работы по анализу и систематизации собранного материала, посещения музеев и выставок, эскизных проработок изделий, написания отчета и т. д.

3 СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

В первый день практики осуществляется общее знакомство с предприятием, изучаются правила внутреннего распорядка, студенты проходят инструктаж по технике безопасности.

Общие сведения о предприятии включают:

- краткую историю фабрики;
- ассортимент выпускаемой продукции;
- годовой и суточный выпуск изделий;
- порядок организации работ в цехах фабрики, специализация цехов;
- источники получения сырья и порядок реализации готовой продукции;
- перспективы развития предприятия;
- структуру управления предприятием.

Работая в модельной лаборатории, студент должен:

- изучить опыт по разработке и внедрению ассортимента, порядок разработки конструкций новых моделей обуви или кожгалантерейных изделий;
- изучить принципы разработки серии моделей на одной базовой конструктивной основе с использованием унифицированных элементов;
- методы конструирования, применяемые при разработке новых моделей, состав и оформление технической документации на разрабатываемые модели;
- методы градирования деталей верха и низа обуви; порядок утверждения моделей на художественном совете;
- разработать конструктивно-унифицированные ряды (4-5 моделей) для двух базовых моделей в соответствии с темой дипломного проекта;
- разработать чертежи наружных, внутренних и промежуточных деталей верха обуви или кожгалантерейных изделий базовых моделей; подготовить шаблоны для раскроя;
- ознакомиться с задачами и основными функциями экспериментального цеха;
- изучить организацию работы по изготовлению образцов новых моделей.

Работая в сборочном цехе, студент должен:

–изучить ассортимент и конструкцию базовых изделий, изготавливаемых в цехе, соответствующих теме дипломного проекта, составить технологическую схему сборки изделия, выпускаемого на потоке в период практики;

– сравнить принятую в цехе технологию производства с типовой технологией, если имеются отклонения, выяснить их причины и дать им критическую оценку;

– изучить режимы и нормативы всех технологических операций;

– ознакомиться с новым технологическим оборудованием, применяемыми в цехе клеями, вспомогательными материалами, фурнитурой и т. д.;

–ознакомиться с нормами расхода основных и вспомогательных материалов, изучить организацию колодочного хозяйства цеха;

–ознакомиться с работой увлажнительных камер, сушильных установок, их конструкцией, емкостью, режимами работы;

–ознакомиться с транспортными устройствами и приспособлениями малой механизации.

Одной из задач преддипломной практики является ознакомление с организацией и практическим выполнением работ по стандартизации и контролю качества продукции, приобретение студентом практических навыков по работе с нормативно-технической документацией.

С этой целью необходимо изучить:

– структуру, функции и основные задачи отдела технического контроля, методы и средства контроля в процессе проектирования и производства продукции, организацию работ по сертификации продукции;

– организацию входного контроля качества поступающего сырья и комплектующих; влияние качества сырья и комплектующих изделий на качество готовой продукции;

– соответствие выпускаемой продукции (в цехе, где студент проходит практику) требованиям стандартов и технических условий, причины отклонений, мероприятия по устранению причин отклонения от показателей, предусмотренных НТД, ответственность предприятия за выпуск недоброкачественной продукции;

– организацию работ по стандартизации, порядок разработки нормативно-технической документации, порядок пересмотра и внесения изменений в стандарты предприятия.

4 ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ, СРОКИ И МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

Администрация фабрики выделяет из персонала ИТР руководителя практики, который курирует работу студентов весь период практики. Все вопросы преддипломной практики студенты решают через руководителя прак-

тикой от предприятия.

Администрация цеха (отдела) должна создать студенту нормальные условия работы и обеспечить высококвалифицированное руководство обучением.

В случае отсутствия необходимых условий для нормального прохождения практики студент должен обратиться к администрации отдела, руководителю практики от предприятия и известить об этом преподавателя, ведущего практику.

Во время практики студент должен строго соблюдать требования инструкций по технике безопасности и охране труда. В случае болезни должен быть представлен оправдательный документ.

При невыходе на работу по неуважительной причине руководитель практики от предприятия обязан поставить в известность университет о нарушении студентом дисциплины.

Руководителю практики от университета предоставляется право в случае неоправданных невыходов на работу продлить срок практики без оплаты командировочных.

В случае систематических прогулов, злостного нарушения производственной дисциплины и плохого поведения студент отстраняется от дальнейшего прохождения преддипломной практики администрацией предприятия и командировается в распоряжение учебного заведения для принятия соответствующих мер.

В этом случае практика не засчитывается, и администрация университета решает вопрос о пребывании студента в университете.

Руководитель практики от предприятия проверяет выполнение графика работы студентом, проводит с ним беседы, дает разъяснения по возникающим вопросам и ставит перед студентом вопросы для проработки.

По окончании практики руководителем практики от предприятия на каждого студента должен быть дан отзыв, содержащий данные о выполнении студентом программы практики. Отзыв должен быть подписан руководителем, заверен печатью и представлен вместе с отчетом.

Отчет по практике принимается на заседании комиссии кафедры конструирования и технологии изделий из кожи. Общая оценка по практике проводится на основании качества отчета, результатов его защиты, характеристики руководителя практики от предприятия. Непредставление отчета, а также получение неудовлетворительной оценки по практике влечет за собой повторное прохождение практики.

5 МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЕДЕНИЮ ДНЕВНИКА

В течение всего периода практики студент должен вести дневник, в котором записываются его наблюдения.

Записи в дневнике ведутся ежедневно. Записи могут дополняться рисунками, чертежами обуви или кожгалантерейных изделий, поперечными разрезами способов соединения деталей и т. д.

В дневнике приводятся таблицы нормативов операций, схемы конвейеров, оборудования, режимов выполнения технологических операций.

Подробно описываются корректировки чертежей после изготовления опытных образцов и их количество.

Дневник служит основой для составления отчета.

Отчет по практике является основным документом, подводящим итоги работы студентов на предприятии.

Титульный лист отчета оформляется в соответствии с приложением А. На втором листе помещается содержание отчета с указанием страниц. Далее следуют разделы отчета.

Отчет должен быть оформлен в соответствии с ЕСКД [1]. Отчет должен быть написан от руки чернилами или пастой одного цвета – черного, синего или напечатан на одной стороне листа бумаги формата А4.

6 МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОФОРМЛЕНИЮ ОТЧЕТА

6.1 Примерное содержание отчета

1 Общие сведения о предприятии

1.1 Характеристика предприятия

1.2 Ассортимент выпускаемой продукции

2 Характеристика этапов разработки новых моделей

2.1 Этапы разработки новых моделей обуви (кожгалантерейных изделий) и постановки их на производство

2.2 Методики проектирования деталей верха и низа обуви, применяемые на фабрике

2.3 Методы градирования деталей верха и низа обуви

2.4 Порядок утверждения моделей к запуску в производство

3 Разработка чертежей деталей проектируемых моделей

3.1 Характеристика современного направления моды (к отчету должны быть приложены копии 3-5 эскизов моделей обуви в соответствии с заданием)

3.2 Описание внешнего вида 2-х базовых моделей и разработка конструктивно-унифицированного ряда (4-5 моделей)

3.3 Разработка чертежей наружных, внутренних и промежуточных деталей верха базовых моделей

3.4 Схема сборки базовых моделей

3.5 Оформление документации на разработанную модель

4 Технология изготовления обуви

4.1 Анализ технологического процесса изготовления изделия (описание

технологического процесса должно быть не простым перечислением факторов, а критическим рассмотрением, анализом хороших и плохих сторон отдельных операций загрузки рабочих, организации отдельных рабочих мест, компоновки цеха и т. д. Следует дать сравнение цеховой методики с типовой, дать отклонения от типовой методики, объяснить их причины и влияние на качество продукции)

4.2 Новое оборудование, транспортные устройства

4.3 Применяемые клеи, краски и т. д.

Отчет должен быть тщательно продуман, аккуратно оформлен и не должен дублировать отчеты других студентов. К отчету прилагаются чертежи и шаблоны разработанных моделей, выполненные в соответствии с ГОСТом и ЕСКД [1].

Рекомендуется следующее расположение материала записки: титульный лист, содержание, расчетно-пояснительная записка, список литературы, приложения к проекту.

Титульный лист расчетно-пояснительной записки курсового проекта является первой страницей, но не нумеруется.

6.2 Перечень данных, необходимых для дипломного проектирования

Для составления технического задания необходимы следующие сведения:

- количество моделей, разрабатываемых или осваиваемых в течение года;
- сменяемость моделей;
- нормы времени на разработку новых моделей;
- перечень требований, предъявляемых производством к проектируемому изделию и материалам, учитываемых при разработке технического задания на новую продукцию;
- форма технического задания на разработку новых моделей;
- состав разрабатываемых конструкторских документов на новую модель;
- краткая характеристика потока, в котором предусмотрено изготовление изделия (тип потока, его мощность, вид запуска моделей, оснащенность оборудованием).

Для проведения композиционного и конструктивного анализа моделей-аналогов необходимо отобрать и скопировать эскизы и чертежи лекал основных деталей не менее 5 моделей изделий аналогичных модели дипломного проекта по назначению.

По каждой из отобранных моделей необходимо собрать следующие данные:

- характеристику применяемых материалов (артикул, техническую характеристику для всех материалов пакета);
- площадь лекал деталей, укладываемость, норма расхода материала;
- способы обработки видимых краев деталей, степень сложности обработки и отделки;
- трудоемкость изготовления заготовки;
- оценку качества модели в баллах.

Для эскизного проектирования необходимо иметь зарисовки перспективных моделей из журналов, сведения о направлении моды, рекомендации по новым видам, структуре, световой гамме материалов и фурнитуре.

Для работы над техническим проектом необходимы сведения о методах конструирования, применяемых на данном предприятии, их достоинства и недостатки; способы разработки серии моделей с использованием унифицированных деталей; виды и величины припусков на обработку, соединения деталей и д.р.; методах обработки изделий и применяемом оборудовании.

Для разработки рабочей документации необходимы следующие сведения:

- метод расчета установочных чисел при градировании;
- способ градирования деталей с припусками;
- нормы расхода основных и вспомогательных материалов;
- рациональные системы раскладок;
- схемы сборки данных видов изделий.

По технологии и организации производства:

- модельный паспорт изделия, изготавливаемого в цехе;
- последовательность и технологические нормативы операции на каждом участке;
- нормы выработки, разряд и тарифные ставки по всем операциям технологического процесса; процент их выполнения за последний месяц или квартал; применяемое оборудование, его габариты и цены;
- технологические режимы на операциях увлажнения, фиксации формы, сушки клеевых пленок, окрашивания, склеивания и вулканизации, термической сварки, сварки токами высокой частоты (ТВЧ), тиснения деталей; габариты и емкости нетиповых установок;
- технико-экономические показатели цеха, производительность труда, количество рабочих, коэффициент механизации, себестоимость продукции;
- буферные запасы колодок;
- величины заделов;
- система запуска заготовок на конвейер с учетом родового, видового и размерно-полнотного ассортимента;

Качество выполнения экономической части дипломного проекта во

многое зависит от точности и реальности собранных исходных данных студентом на преддипломной практике.

Структурными элементами экономической части дипломного проекта являются следующие разделы:

- организация производства;
- экономическая часть;
- технико-экономические показатели.

При прохождении преддипломной практики на предприятии для выполнения экономической части дипломного проекта студент обязан собрать следующие данные:

- тарифную ставку 1 разряда, действующую на предприятии;
- численность вспомогательных рабочих цеха, их профессии (виды работ) и разряды;
- численность руководителей и специалистов цеха, их должности и разряды;
- нормы расхода и цены на основные и вспомогательные материалы проектируемого изделия;
- цену 1 кВт часа электроэнергии;
- штаты цеха по категориям и специальностям (ИТР, служащие, производственные, подсобные и обслуживающие рабочие); сдельщики, повременщики;
- калькуляцию себестоимости на базовый вид изделия с расшифровкой статей расхода по содержанию и эксплуатации оборудования и цеховых расходов.

По охране труда и промэкологии во время преддипломной практики необходимо изучить следующие вопросы:

- политику (управление) в области охраны труда (ОТ). Определение ОТ;
- нормативно-законодательные акты по ОТ в РБ. Экономическое значение ОТ, цель и задачи ОТ (Конституция РБ; Закон об охране труда; Трудовой Кодекс РБ. Льготы женщин и подростков);
- санитарную классификацию предприятия, размер санитарно-защитной зоны;
- класс опасности вещества (веществ по вредности, токсичности, если таковые имеются, используемого в технологии);
- предельно-допустимую концентрацию вредных (токсичных) веществ в воздухе рабочей зоны в мг/м^3 и действия этих веществ на организм человека, предельно-допустимые выбросы на предприятии (по экологическому паспор-

ту);

- методы контроля наличия вредных веществ в воздухе рабочей зоны и мероприятия по оздоровлению воздушной среды в рабочей зоне;
- метеорологические условия и средства их обеспечения;
- класс помещения по опасности поражения электрическим током;
- требования электробезопасности: напряжение электрического тока в сетях питания;
- способ отключения оборудования от сети;
- средства коллективной и технической защиты от поражения электрическим током;
- нормируемое значение сопротивления защитного заземления, Ом;
- тип защитного заземления;
- технологические операции, способствующие накоплению зарядов статического электричества; места (зоны) накопления зарядов статического электричества;
- методы (мероприятия) защиты от зарядов статического электричества;
- наличие опасных (вредных) зон в конструкции оборудования; знаки безопасности на оборудовании; требования к рабочим органам и механизмам;
- источники производственного шума и вибрации и мероприятия по достижению нормируемых параметров производственных вибраций и шума;
- искусственное и естественное освещение на участке (цеха, лаборатории, бюро). Система рабочего освещения (комбинированное, общее). Нормируемая освещенность, лк; исполнение светильников и мощность ламп светильников, Вт; источник питания аварийного освещения; исполнение естественного освещения (боковое или верхнее); периодичность чисток заполнения световых проемов в год;
- класс помещения по пожаро- и взрывоопасности;
- категория производства по пожароопасности;
- противопожарные мероприятия: огнестойкость стен и перекрытий на участке; стационарные установки огнетушения; первичные средства огнетушения; тип извещателей о пожаре; категория молниезащиты и сопротивление заземляющего устройства при молниезащите, Ом;
- средства индивидуальной защиты от профессиональных вредностей;
- использование (утилизация) отходов производства. Предельно-допустимые выбросы. Очистка промышленных сточных вод.

7 ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ ПРАКТИКИ

Подведение итогов практики проводится на предприятии или в университете в следующем порядке:

- по окончании практики студент сдает дифференцированный зачет комиссии в течение срока, установленного деканатом;
- при сдаче зачета на предприятии в комиссию включается руководитель практики от предприятия и кафедры, при сдаче в университете – руководитель практики от кафедры и один из ведущих преподавателей;
- при оценке работы учитывается характеристика, данная руководителем практики, оформление отчета;
- оценка по практике учитывается при назначении стипендии;
- оценка за преддипломную практику заносится в ведомость и зачетную книжку студента;
- руководитель практики от кафедры сдает отчет заведующему кафедрой об итогах практики с замечаниями по недостаткам и предложениями по ее улучшению.

Студент, не выполнивший программу преддипломной практики, получивший отрицательный отзыв о работе или неудовлетворительную оценку при сдаче зачета, повторно направляется на практику в свободное от учебы время.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Конструирование и технология изделий из кожи: методические указания по оформлению дипломных и курсовых проектов (работ) / сост. В. Е. Горбачик, Ю. В. Милюшкова, А. И. Линник. – Витебск : ВГТУ, 2012. – 39 с.
2. Методика составления и оформления списка литературы / сост. Г. Сумар [и др.]. – Витебск : УО «ВГТУ», 2005. – 10 с.
3. СТБ 949–94. Обувь. Термины и определения. – Госстандарт Республики Беларусь. 2000–01–01.
4. ГОСТ 11373–88. Обувь. Размеры. – Москва : Стандарты, 1983.
5. ГОСТ 3927–88. Колодки обувные. Общие технические условия. – Москва : Стандарты, 1989. – 63 с.
6. ГОСТ 26166–03. Обувь повседневная из синтетических и искусственных кож. – Введен 2003–04–25. – Москва : Госстандарт, 2003. – 11 с.
7. ГОСТ 26167–05. Обувь повседневная. Общие технические условия. – Введен 2003–04–25. – Москва : Госстандарт, 2005. – 8 с.
8. ГОСТ 19116–05. Обувь модельная. Общие технические условия. – Введен 2003–04–25. – Москва : Госстандарт, 2005. – 8 с.

9. ГОСТ 26165-03. Обувь детская. Общие технические условия. – Введен 2003–04–25. – Москва : Госстандарт, 2003. – 8 с.
10. СТБ 1042 – 97. Обувь для активного отдыха. Технические условия. – Москва : Изд-во стандартов, 1997. – 9 с.
11. СТБ 93–1–93. Обувь для людей пожилого возраста. Белстандарт. – Минск : Изд-во стандартов, 1993. – 12 с.
12. Справочник обувщика (Проектирование обуви, материалы) / Л. П. Морозова [и др.] ; под ред. А. И. Калиты. – Москва : Легпромбытиздат, 1988. – 432 с.
13. Конструирование изделий из кожи : учебник для студентов вузов / Ю. П. Зыбин [и др.]. – Москва : Легкая и пищевая пром-сть, 1982. – 264 с.
14. Ключникова, В. М. Практикум по конструированию изделий из кожи : учеб. пособие для студентов ВУЗов, обуч. по спец. «Конструирование изд. из кожи», «Технология изд. из кожи» / В. М. Ключникова, Т. С. Кочеткова, А. Н. Калита. – Москва : Легпромбытиздат, 1985. – 336 с.
15. Николаева, Ж. В. Моделирование кожгалантерейных изделий / Ж. В. Николаева, С. Н. Темкин, Н. Н. Шаповалова. – Москва : Легкая индустрия, 1975. – 275 с.
16. Загайгора, К. А. Технология обуви. Сборка заготовок верха обуви. Практикум : учебное пособие / К. А. Загайгора, З. Г. Максина. – Витебск : УО «ВГТУ», 2005. – 39 с.
15. Макарова, В. С. Моделирование и конструирование обуви и колодок : учебник для средних спец. учеб. заведений / В. С. Макарова. – Москва : Легпромбытиздат, 1987. – 160 с.
17. Проектирование задников, методика оценки их качества и технология изготовления : методические указания / сост. С. В. Смелкова, В. Л. Матвеев. – Витебск : УО «ВГТУ», 2005. – 39 с.
18. Фукин, В. А. Технология изделий из кожи : учебник для вузов. Ч. 1. / В. А. Фукин, А. Н. Калита. – Москва : Легпромбытиздат, 1988. – 272 с.
19. Раяцкас, В. Л. Технология изделий из кожи : учебник для вузов. Ч. 2. / В. Л. Раяцкас, В. П. Нестеров. – Москва : Легпромбытиздат, 1988. – 320 с.
20. Лиокумович, В. Н. Проектирование обуви / В. Н. Лиокумович. – Москва : Легкая индустрия, 1971. – 312 с.
21. Материаловедение изделий из кожи : учебник для вузов / К. М. Зурабян [и др.]. – Москва : Легпромбытиздат, 1988. – 416 с.
22. Методические рекомендации для модельеров обувной промышленности по построению конструктивных основ моделей сапожек. – Москва : ОДМО, 1981. – 52 с.
23. Методические рекомендации для модельеров обувной промышленности по построению конструктивных основ моделей ботинок. – Москва : ОДМО, 1983. – 85 с.
24. Методические рекомендации для модельеров обувной промышленности

по построению конструктивных основ моделей полуботинок. Ч. I, II. – Москва : ОДМО, 1984-1985. – 2 ч.

25. Методические рекомендации для модельеров обувной промышленности по построению конструктивных основ моделей туфель. – Москва : ОДМО, 1986. – 57 с.

26. Методические рекомендации для модельеров обувной промышленности по построению конструктивных основ моделей «мокасин». – Москва : ОДМО, 1987. – 74 с.

27. Методическая разработка по курсу «Конструирование изделий из кожи» по теме «Проектирование внутренних и промежуточных деталей верха женских сапожек» / сост. В. Е. Горбачик, А. И. Линник. – Витебск : ВГТУ, 1997. – 18 с.

28. Горбачик, В. Е. Проектирование и испытание геленков : учебно-методическое пособие для ВУЗов / В. Е. Горбачик. – Витебск : ВГТУ, 2000. – 84 с.

29. Линник, А. И. Проектирование рабочей обуви: методические указания к лабораторным работам для студентов специальности 1-50 02 01 «Конструирование и технология изделий из кожи» специализации 1-50 02 01-03 «Конструирование обуви»/ А. И. Линник, А. Л. Ковалев, Е. В. Сапончик. – Витебск : УО «ВГТУ», 2016 г. – 69 с.

30. Горбачик, В. Е. Конструирование обуви: учебно-методическое пособие / В. Е. Горбачик [и др.]. – Витебск : УО «ВГТУ», 2015. – 243 с.

Приложение А

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

(размер основного шрифта – 14 пт)

**УО «ВИТЕБСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»**

*Кафедра «Конструирование и
технология изделий из кожи»*

ОТЧЕТ

(размер шрифта – 28 пт)

ПО ТРЕТЬЕЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ

Исполнитель: _____ студ. гр. Ок-79 Иванов А.М.
(подпись)

Руководители:
от университета _____ доц. Милюшкова Ю.В.
(подпись)

от предприятия _____
(подпись)

Витебск 20____