



## **МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**

по прохождению  
«Преддипломной практики»  
(производственной практики)  
для студентов направления подготовки  
29.04.05 Конструирование изделий легкой промышленности  
Направленность (профиль) Конструирование швейных изделий

## **ВВЕДЕНИЕ**

Практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. Программа практики разработана в соответствии с Положением о практической подготовке обучающихся от 05.08.2020г. № 885/390.

Преддипломная (производственная) практика проводится с целью закрепления теоретических знаний, изучения организационно-методических и нормативных документов. Приобретения практических навыков в будущей профессиональной деятельности, получения навыков работы с научно-технической литературой, формирования блока профессиональных компетенций, необходимых для выполнения трудовых функций в период практики.

Задачи преддипломной (производственной) практики:

- приобретение опыта профессионального общения и взаимодействия с обучающимися и работниками предприятий, учреждений и организаций;
- закрепление знаний, полученных в ходе изучения теоретических курсов;
- повышение уровня компетентности в конструировании изделий легкой промышленности;
- формирование и развитие профессиональных знаний в сфере избранной специальности, закрепление полученных теоретических знаний по дисциплинам направления и специальным дисциплинам магистерской программы на основе глубокого изучения опыта работы одного из предприятий, закрепленного в качестве базы практики;
- овладение необходимыми профессиональными компетенциями по избранному направлению магистерской программы;
- сбор фактического материала для подготовки выпускной квалификационной работы – магистерской диссертации;
- расширение технологического и производственного кругозора.

В программе производственной практики изложены цели и задачи, место практики в структуре образовательной программы и содержание практики, а также темы индивидуальных заданий и требования к составлению отчета по практике.

Целями преддипломной практики является расширение и применение профессиональных знаний, полученных магистрантами в процессе обучения, и формирование практических умений и навыков ведения самостоятельной научной работы для подготовки и защиты магистерской диссертации.

## **1. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

### **1.1. Организация практики**

Общее руководство и ответственность за организацию производственной практики студентов возложены на выпускающую кафедру.

Кафедра выделяет для руководства преподавателей, которые обеспечивают необходимую подготовку к прохождению практики в строгом соответствии с учебным планом и программой.

Руководитель практики от института:

консультирует студентов по вопросам, возникающим у них по ходу выполнения программы;

организует консультации по поиску нормативно-технической, правовой и методической документации.

составляет план работ в соответствии с заданием на практику, определяет объемы работ, выносимых на практику;

осуществляет контроль за обеспечением нормальных условий труда студентов, за проведением со студентами обязательных инструктажей по охране труда, технике безопасности, по режимам труда и отдыха, правилам внутреннего распорядка;

осуществляет контроль за ходом ее проведения;

проверяет отчеты студентов по практике, дает заключение об их работе.

Обязанности бакалавров на практике определяются требованиями программы производственной практики, устава высшей школы и российского трудового законодательства.

В соответствии с этим студент обязан:

- до начала практики ознакомиться с приказом об указании конкретного места практики и о назначении руководителя;
- выполнять все правила внутреннего распорядка, действующие на предприятии, строго соблюдать режим рабочего дня;
- выполнять в соответствии с программой практики все поручения руководителей;
- иметь регулярную связь с руководителем от кафедры института;
- нести ответственность за порученную ему работу и ее результаты наравне со штатными работниками предприятия.

Соблюдая режим работы предприятия студент работает на определенном рабочем месте в течение 8 часов. В случае болезни студент обязан предоставить руководителю практики справку от врача об освобождении его от работы. При нарушении студентом правил внутреннего распорядка, например, в случае неявки на работу он должен отработать пропущенные дни за счет каникул.

### **1.2 Место практики в структуре образовательной программы**

Производственная практика предусмотрена образовательной программой и рабочим учебным планом направления 29.04.05 «Конструирование изделий легкой промышленности» по профилю «Конструирование швейных изделий».

Вид практики: Производственная практика. Форма проведения практики - дискретная.

Способ проведения практики: стационарная или выездная.

Место проведения практики: практика проводится на базе учреждений различного типа (производственных, промышленных, образовательных) или на кафедрах и в структурных подразделениях вуза, обладающих необходимым кадровым и научно-техническим потенциалом.

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Период проведения практики устанавливается в соответствии с Рабочим учебным планом направления подготовки и календарным графиком учебного процесса.

Объем производственной практики: 9 з.е. / 324 академических часов.

Время проведения: 5 семестр, продолжительность практики - 6 недель.

Форма практики - выполнение заданий под руководством руководителя подразделения организации и самостоятельная работа над заданием.

При прохождении практики используются знания, умения и навыки, сформированные в ходе освоения учебных дисциплин ООП: Автоматизированное проектирование изделий легкой промышленности, Проектирование одежды на основе объемных композиционных материалов.

Знания, умения и навыки, полученные в результате прохождения практики, используются для работы над ВКР.

### **1.3 Планируемые результаты обучения при прохождении практики в рамках освоения образовательной программы**

В результате освоения программы практики обучающийся должен получить знания, умения и навыки, которые позволят сформировать соответствующие компетенции для его профессиональной деятельности; универсальная компетенция:

**ПК-4.2:** Разрабатывает пакет конструкторско-технологической документации с использованием информационных технологий.

### **Знать:**

специальную терминологию и структуру конструкторско-технологической документации;  
методы учета потребительского спроса при производстве изделий легкой промышленности;  
требования нормативной документации к качеству продукции и процессам ее изготовления;

### **Уметь:**

разрабатывать конструкторскую документацию на всех этапах проектирования швейных изделий с использованием современных компьютерных средств, результатов научно-исследовательской деятельности и опытно-конструкторских работ;

разрабатывать методические материалы для проектировщиков и работников производства;

анализировать современные тенденции и уровень потребительского спроса, применение новых материалов и конструкций моделей изделий легкой промышленности в соответствии с потребительскими предпочтениями и тенденциями моды;

### **Владеть:**

способами представления своих разработок потенциальным потребителям, используя средства и возможности современных информационных технологий;

формализации знаний, алгоритмизации процессов; культурой подачи информации, современными средствами компьютерной графики, подготовки презентаций и отчетов;

навыками выполнения проектно-конструкторских работ при подготовке новых моделей одежды к промышленному производству.

### **В целом, в результате прохождения производственной практики обучающийся должен**

#### **Знать:**

нормативную базу для организации функционирования предприятия легкой промышленности, структуру работы предприятия, состав и обязанности структурных подразделений для организации производства;

критерии, структуру, состав и содержание правоустанавливающих документов;

методы проектирования технологии изготовления изделий легкой промышленности, применяемые в САПР; специфику и тенденции развития современных САПР одежды;

#### **Уметь:**

проводить эксперимент, обработку результатов эксперимента в рамках выполнения магистерской диссертации;

пользоваться правовой документацией для работы на международном рынке;

готовить презентации, использовать информационные технологии в математических и типовых программах оценки качества продукции и процессов ее изготовления;

#### **Владеть:**

сбора, обработки, систематизации и анализа информации в целях выполнения магистерской диссертации;

завершение работы над созданием научного текста, а также апробация диссертационного материала;

навыками продвижения промышленных коллекций;

навыками формализации знаний, алгоритмизации процессов, использования универсальных и специализированных программно-методических комплексов, позволяющих прогнозировать, планировать и оценивать уровень качества изделий легкой промышленности;

## **2 Программа производственной практики**

### **2.1 Наименование разделов и тем**

Подготовительный этап: Подготовительный этап включает планирование практики (ознакомление с программой практики, выбор организации или группы организаций, заключение договора (-ов) о прохождении практики). /Ср/

Обсуждение темы ВКР с научным руководителем и на заседании кафедры. /Ср/

Практика в организации/предприятии: общее ознакомление с предприятием, изучение правил техники безопасности, санитарных норм и правил и нормативно-технической документации; изучение экспериментального производства; изучение процесса хранения материалов и изделий; изучение подготовительного производства; изучение технологических процессов швейного производства; сбор исходной информации для выполнения выпускной квалификационной работы. /Ср/

Изучение теоретических моделей, концепций, подходов к рассматриваемой в ВКР проблеме. /Ср/

Выполнение дополнительных работ, связанных с решением задач ВКР, по согласованию с научным руководителем (например, анализ современных методов постановки и проведения эксперимента; обоснование и выбор современных материалов, предлагаемых к применению в разрабатываемой или совершенствуемой конструкции, испытание материалов; анализ современных методов и средств разработки новых конструкций швейных и кожгалантерейных изделий; составление заявки на патент на изобретение, промышленный образец или полезную модель; написание черновика научной статьи в журнал, рецензируемый ВАК, или доклада на научной конференции; написание черновика методических указаний для проведения лабораторных работ и/или практических занятий со студентами бакалавриата или специалитета; обоснование экономической эффективности новой или усовершенствованной конструкции и т.п.). /Ср/

Заключительный этап: Подготовка отчета о результатах прохождения преддипломной практики. /Ср/

Оформление и защита отчета /Ср/

### **2.2 Теоретические занятия и экскурсии**

В период производственной практики могут быть организованы экскурсии и проведены лекции на следующие примерные темы, которые могут быть темами индивидуальных заданий:

1. Характеристика организации .
2. Структура, порядок и содержание проектных работ в организации.
3. Организация работ в трудовых коллективах организации.
4. Организация стандартных и сертификационных испытаний сырья, материалов и готовых изделий на предприятии.
5. Разработка рекомендаций по совершенствованию проектно-конструкторских работ на предприятии.
6. Повышение эффективности учебно-воспитательного процесса подготовки бакалавров (по согласованию с научным руководителем).

### **2.3 Составление отчета**

По окончании практики студенты выполняют отчет. Отчет проверяет руководитель практики от предприятия и на основании результатов текущего и итогового контроля делает в отчете заключение о работе студента.

Руководитель практики от института проверяет отчет о практике и дает заключение о допуске студента к его защите.

Отчет по практике должен содержать:

Титульный лист установленного образца

Задание установленного образца с подписью руководителя от кафедры. Дневник прохождения практики установленного образца.

Содержание – где отражается перечень вопросов, содержащихся в отчете.

Введение – где отражаются цели, задачи и направления работы обучающегося.

Основная часть – где приводится анализ ряда предложенных тем в профессиональной сфере подготовки

Индивидуальное задание включает в себя развернутое рассмотрение и практическое применение всех вопросов, поставленных руководителем практики от кафедры.

Заключение содержит основные выводы и результаты проделанной работы.

Перечень используемых информационных источников – при прохождении практики и при подготовке отчета необходимо использовать научно- теоретические источники (учебники, учебные пособия, Интернет – сайты и т.п.), которые рекомендуют преподаватели по изучаемым дисциплинам.

По окончании практики каждый обучающийся представляет на кафедру отчет.

Отчет должен содержать материалы в полном соответствии с программой и содержанием практики. Изложение материала должно быть кратким, последовательным соответствовать методическим указаниям и рабочей программе практики.

Отчет оформляется на листах белой бумаги формата А4 в соответствии с требованиями ГОСТ 2.105-95 ЕСКД Общие требования к текстовым документам.

Обозначение отчета по практике:

– по производственной практике – УП.ХХ0000.000;

Где ХХ – последние две цифры из зачетной книжки обучающегося.

Отчет подписывается:

– обучающимся, его руководителем практики от института, в случае, если практика проходит в структурных подразделениях института;

– обучающимся, его руководителем от института и руководителем от профильной организации, если практика проходит в профильной организации.

После защиты отчеты регистрируются на кафедре в журнале учета и регистрации отчетов по всем видам практик.

Для оценивания результатов прохождения практики проводится промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой («отлично», «хорошо», «удовлетворительно»).

Промежуточная аттестация входит в период прохождения практики и проводится, как правило, в последний день практики.

Оценка по практике выставляется по результатам защиты отчета и с учетом текущего контроля успеваемости, который осуществляется руководителем (руководителями) практики в период прохождения практики и позволяет оценить ход прохождения практики обучающимися.

Неудовлетворительные результаты защиты отчета по практике или не подготовка отчета по практике в срок при отсутствии уважительных причин признается академической задолженностью.

Обучающиеся, не выполнившие программу практики по уважительной причине, направляются на практику повторно по индивидуальному плану за счет каникулярного времени.

Сроки сдачи задолженностей по практике устанавливаются приказом директора.

- Критерии оценивания:

- оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если обучающийся обнаружил всестороннее систематическое знание теоретического материала и практического материала

в рамках задания на практику; в полном объеме представил отчет по практике, оформленный в соответствии с требованиями; имеет положительные отзывы профильной организации,

- оценка «хорошо» выставляется, если обучающийся твердо знает теоретический материал в рамках задания на практику, грамотно и по существу излагает его, не допускает существенных неточностей в его изложении; в полном объеме представил отчет по практике, оформленный в соответствии с требованиями; имеет положительные отзывы профильной организации,

- оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если обучающийся имеет знания только теоретического материала в рамках задания на практику, но не усвоил его детали, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки при его письменном изложении, либо допускает существенные ошибки в изложении теоретического материала. В полном объеме, но с неточностями, представил отчет по практике, оформленный в соответствии с требованиями; имеет в целом удовлетворительные отзывы профильной организации,

- оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если обучающийся без уважительных причин допускал пропуски в период прохождения практики, допускал принципиальные ошибки в выполнении заданий по практике, либо не выполнил задание, представил в неполном объеме, с неточностями отчет по практике, оформленный без соблюдения требований, имеет неудовлетворительные отзывы профильной организации.

Вопросы, вынесенные на защиту отчета по практике.

Вопросы для защиты отчета по практике.

1. Организационно-управленческая, производственно-технологическая структура организации.
2. Характеристика структурных подразделений организации.
3. Организация предпроектных (маркетинговых) исследований.
4. Организация проектных работ и их содержание: этапы и содержание проектных работ на предприятии, специалисты, задействованные на этапах проектирования (художники, конструктора, технологи, нормировщики), и их профессиональные функции, организация труда и рабочего места разных групп специалистов, задействованных в проектной деятельности.
5. Проектно-конструкторская документация на изделие.
6. Характеристика информационных технологий и современных компьютерных графических систем, используемых при проектировании швейных и кожгалантерейных изделий.
7. Характеристика трудовых коллективов различных структурных подразделений организации.
8. Общая оценка социально-психологического климата в трудовых коллективах, задействованных в проектных работах. Мероприятия по улучшению социально-психологического климата в трудовых коллективах и более эффективному использованию человеческих ресурсов.
9. Проведение испытаний материалов и готовых изделий: исследуемые материалы и их свойства, методы испытаний, лабораторное оборудование.
10. Порядок проведения стандартных и сертификационных испытаний изделий легкой промышленности
11. Метрологическая поверка основных средств измерений.
12. Причины возникновения брака в производстве, мероприятия по его предупреждению и устранению.
13. Анализ современных методов постановки и проведения эксперимента.
14. Анализ современных методов преподавания инженерно-технических дисциплин.
15. Обоснование и выбор современных материалов, предлагаемых к применению в разрабатываемой или совершенствуемой конструкции, испытание материалов.

16. Анализ современных методов и средств разработки новых конструкций швейных и кожгалантерейных изделий.
17. Составление плана проведения занятия со студентами бакалавриата.
18. Составление заявки на патент на изобретение, промышленный образец или полезную модель.
19. Обоснование экономической эффективности новой или усовершенствованной конструкции.
20. Основные понятия, виды и формы правовых документов, сопровождающих процесс производства изделий легкой промышленности.
21. Виды этических норм ведения производственной деятельности в легкой промышленности.
22. Критерии, структуру, состав и содержание правоустанавливающих документов при изготовлении продукции в легкой промышленности.
23. Технические и программные средства работы с графикой, инструментарий графических пакетов при проектировании изделий легкой промышленности.
24. Современные информационные технологии, используемые при разработке нормативной документации, оценке качества готовой продукции и процессов ее изготовления и исследованиях предпочтений потребителей.
25. Методы проектирования технологии изготовления изделий легкой промышленности, применяемые в САПР.
26. Специфика и тенденции развития современных САПР одежды.



## 2.4 Рекомендуемая литература

| <b>6.1.1. Основная литература</b>       |                                     |   |  |   |
|---|-------------------------------------|---|--|---|
|   | Авторы, составители                 | Заглавие  | Издательство, год  | Адрес   |
| Л1.1                                    | Хисамиева Л. Г.,<br>Жуковская Т. В. | Материалы для одежды: Краткий терминологический словарь   | Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2015 | <a href="http://www.iprbookshop.ru/61983.html">http://www.iprbookshop.ru/61983.html</a>   |
| Л1.2                                    | Шершнева Л.П.,<br>Ларькина Л. В.    | Конструирование одежды: Теория и практика: Учебное пособие  | Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2018   | <a href="http://znaniyum.com/go.php?id=944313">http://znaniyum.com/go.php?id=944313</a>   |
| Л1.3                                    | Бузов Б. А.,<br>Смирнова Н. А.      | Швейные нитки и клеевые материалы для одежды: Учебное пособие   | Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2019   | <a href="http://znaniyum.com/go.php?id=1006045">http://znaniyum.com/go.php?id=1006045</a>   |
| <b>6.1.2. Дополнительная литература</b> |                                     |   |  |   |
|   | Авторы, составители                 | Заглавие  | Издательство, год  | Адрес   |
| Л2.1                                    | Файзуллина Р. Б.,<br>Ковалева Ф. Р. | Технология швейных изделий. Подготовительно-раскройное производство: Учебное пособие  | Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2014 | <a href="http://www.iprbookshop.ru/63506.html">http://www.iprbookshop.ru/63506.html</a>   |
| Л2.2                                    | Умняков П. Н.,<br>Соколов Н. В.     | Технология швейных изделий: История моды мужских костюмов и особенности процессов индустриального производства: Учебное пособие                     | Москва: Издательство "ФОРУМ", 2018   | <a href="http://znaniyum.com/go.php?id=945975">http://znaniyum.com/go.php?id=945975</a>   |
| <b>6.1.3. Методические разработки</b>   |                                     |   |  |   |
|   | Авторы, составители                 | Заглавие  | Издательство, год  | Адрес   |
| Л3.1                                    | Т.П. Лопатченко,<br>Е.С. Сахарова   | МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ КУРСОВЫХ ПРОЕКТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «КОНСТРУИРОВАНИЕ ОДЕЖДЫ НА ИНДИВИДУАЛЬНОГО ПОТРЕБИТЕЛЯ»: методические указания | , 2018   | <a href="https://ntb.donstu.ru/content/methodicheskie-ukazaniya-dlya-vypolneniya-kursovyh-proektov-po-discipline-konstruirovaniya-odezhdy-na-individualnogo-potrebitelya">https://ntb.donstu.ru/content/methodicheskie-ukazaniya-dlya-vypolneniya-kursovyh-proektov-po-discipline-konstruirovaniya-odezhdy-na-individualnogo-potrebitelya</a> |

|  |  |              |                      |   |
|--|--|--------------|----------------------|---|
| ЛЗ.2   | Васильев А. А.   | История моды | Москва: Этерна, 2007 | <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=277689">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=277689</a> |
| <b>6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</b> |  |              |                      |   |
| Э1   | Швейные нитки и клеевые материалы для одежды : учеб. пособие / Б.А. Бузов, Н.А. Смирнова. — М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2019. — 192 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/1006045">http://znanium.com/catalog/product/1006045</a>  |              |                      |   |
| Э2   | Конструирование одежды: теория и практика : учеб. пособие / Л.П. Шершнева, Л.В. Ларькина. — М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2018. — 288 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/944313">http://znanium.com/catalog/product/944313</a>  |              |                      |   |
| Э3   | Материалы для одежды [Электронный ресурс] : краткий терминологический словарь / сост. Л. Г. Хисамиева, Т. В. Жуковская. — Электрон. текстовые данные. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2015. — 91 с. — 2227-8397. — Режим доступа:   |              |                      |   |
| Э4   | Технология швейных изделий: История моды мужских костюмов и особенности процессов индустриального производства : учеб. пособие / П.Н. Умняков, Н.В. Соколов, С.А. Лебедев ; под общ. ред. П.Н. Умнякова. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2018. — 263 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/945975">http://znanium.com/catalog/product/945975</a>  |              |                      |   |
| Э5   | Файзуллина, Р. Б. Технология швейных изделий. Подготовительно-раскройное производство [Электронный ресурс] : учебное пособие / Р. Б. Файзуллина, Ф. Р. Ковалева. — Электрон. текстовые данные. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2014. — 163 с. — 978-5-7882-1561-7. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63506.html">http://www.iprbookshop.ru/63506.html</a>   |              |                      |   |
| Э6   | Методические указания для выполнения курсовых проектов по дисциплине «Конструирование одежды на индивидуального потребителя». – Ростов-на-Дону : Донской гос. техн. ун-т, 2018. – 28 с. Режим доступа: <a href="https://ntb.donstu.ru/content/metodicheskie-ukazaniya-dlya-vypolneniya-kursovyh-proektov-po-discipline-konstruirovaniya-odezhdy-na-individualnogo-potrebatelya">https://ntb.donstu.ru/content/metodicheskie-ukazaniya-dlya-vypolneniya-kursovyh-proektov-po-discipline-konstruirovaniya-odezhdy-na-individualnogo-potrebatelya</a> |              |                      |   |
| Э7   | Васильев, А.А. История моды / А.А. Васильев. - Москва : Этерна, 2007. - Выпуск 10. Детский маскарад. - 68 с. : ил., табл., схем. - (Carte postale). - ISBN 5-480-00124-8 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=277689">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=277689</a>  |              |                      |   |
| <b>6.3.1 Перечень программного обеспечения</b>                                   |  |              |                      |   |
| 6.3.1.1  | Сапр "Грация"  |              |                      |   |
| 6.3.1.2  | Microsoft Windows  |              |                      |   |
| 6.3.1.3  | Microsoft Office Word  |              |                      |   |
| 6.3.1.4  | Microsoft Office Excel   |              |                      |   |
| 6.3.1.5  | Microsoft Office PowerPoint  |              |                      |   |
| 6.3.1.6  | Microsoft Visio  |              |                      |   |
| 6.3.1.7  | 7-Zip  |              |                      |   |
| <b>6.3.2 Перечень информационных справочных систем</b>                           |  |              |                      |   |
| 6.3.2.1  | Консультант Плюс: <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a>  |              |                      |   |
| 6.3.2.2  | профессиональная справочная система «Кодекс»   |              |                      |   |
| 6.3.2.3  | профессиональная справочная система «Техэксперт»   |              |                      |   |

# **МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**

по прохождению

«Преддипломная практика»  
(производственной практики)

для студентов направления подготовки

29.04.05 Конструирование изделий легкой промышленности

Направленность (профиль) Конструирование швейных изделий