



МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

по прохождению производственной (Преддипломной) практики
для студентов направления подготовки
29.03.01 Технология изделий легкой промышленности
Направленность (профиль) Технология швейных изделий

Методические указания по прохождению производственной (преддипломной) практики содержат задания для студентов, необходимые для написания отчета по практике.

Проработка предложенных заданий позволит студентам приобрести необходимые знания.

Предназначены для студентов направления подготовки 29.03.01 Технология изделий швейной промышленности, направленность (профиль) Технология 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, утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 885/390.

Цель преддипломной практики заключается в формировании профессиональных навыков научно-исследовательской, организационно-управленческой, производственно-технологической и проектной деятельности в области технологии швейных изделий, выполнении конкретных функций и участии студента в производственной деятельности предприятия(организации). Преддипломная практика позволяет студенту активно участвовать в проектах, исследовательских работах, в испытаниях, конкретных разработках.

Задачи преддипломной практики:

- сбор материалов для выполнения выпускной квалификационной работы (ВКР);
- изучение рациональной, ресурсосберегающей технологии изготовления изделий легкой промышленности;
- изучение технологических процессов производства одежды;
- составление технологической документации;
- овладение навыками производственного контроля параметров качества деталей, узлов и изделий.

В программе производственной (преддипломной) 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.

1. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

1.1. Организация практики

Общее руководство и ответственность за организацию производственной (преддипломной) 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 совместный календарный график с руководителем от производства и план работ в соответствии с заданием на практику, определяет объем 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 обучающихся на практике определяются требованиями программы производственной преддипломной 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 (преддипломная) практика предусмотрена образовательной программой и рабочим учебным планом направления 29.03.01 «Технология изделий легкой промышленности» по профилю «Технология швейных изделий».

Вид практики: Производственная практика (преддипломная).

Форма проведения практики - дискретная.

Способ проведения практики: стационарная или выездная.

Место проведения практики: практика проводится на базе производственных, промышленных учреждений швейной отрасли.

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 преддипломной практики: 12 з.е. / 432 академических часа.

Время проведения: 8 семестр.

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:

Спецкурс по технологии швейных изделий

Конструирование одежды на индивидуального потребителя

Проектирование швейных потоков

Проектирование швейных предприятий (строительная часть)

Проектирование, техническое перевооружение и реконструкция швейных предприятий

Производство одежды из различных материалов

Профессиональная подготовка

Знания, умения и навыки, полученные в результате прохождения практики, используются для изучения последующих учебных дисциплин ООП:

Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

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-7.3: Использует навыки формулирования требований прогрессивной технологии производства изделий легкой промышленности; опытом разработки конструкций изделий легкой промышленности с высоким уровнем потребительских свойств; оформления законченных проектно-конструкторских работ

Знать:

терминологию прогрессивной технологии производства одежды
уровни потребительских свойств изделий легкой промышленности
правила оформления проектно - конструкторских работ

Уметь:

рассчитывать основные параметры технологического процесса

оценивать полученные результаты в сравнении с различными производственными условиями
проектировать и прогнозировать производственный процесс изготовления изделий легкой промышленности

Владеть:

способами применения прогрессивной технологии производства технологического процесса
навыками разработки конструкций изделий легкой промышленности с высоким уровнем потребительских свойств
способностью формулировать выводы о реализации производственного процесса изготовления изделий легкой промышленности и оформления проектно - конструкторских работ

ПК-8.2: определяет критерии и показатели оценки изделий легкой промышленности и технологических процессов их производства, осуществляет проверку соответствия проекта нормативным документам

Знать:

основные критерии и показатели оценки изделий легкой промышленности
основные нормативные документы
уровни критериев и показателей оценки изделий легкой промышленности

Уметь:

определять уровни основных критериев и показателей оценки изделий легкой промышленности
составлять основные нормативные документы
проводить контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации нормативным документам

Владеть:

навыками определения критериев и показателей оценки изделий легкой промышленности
навыками составления основных нормативных документов
навыками проведения контроля соответствия разрабатываемых проектов и технической документации нормативным документам

ПК-4.3: Применяет навыки практической работы в системе автоматизированного проектирования технологических процессов производств изделий легкой промышленности

Знать:

новые подходы к решению вопросов проектно-конструкторского блока, занимающего важнейшее место в общей структуре производства
структурную схему сквозной системы и технические средства автоматизированного проектирования в производстве изделий легкой промышленности
способы обеспечения достоверности информации в процессе хранения и обработки информации в информационной системе

Уметь:

применять свои знания при комплексном решении практической инженерной задачи по проектированию одежды исходя из возможностей их выполнения в условиях САПР

использовать современные методы и средства информационных технологий при разработке информационных систем

использовать методы и средства организации, проектирования, разработки и применения систем, предназначенных для обработки информации

Владеть:

навыками использования современных методов проектирования и программного обеспечения

методами конструирования системных и программных модулей

навыками работы с техническими средствами и пакетами прикладных программ проектирования, характерных для отрасли промышленности

В целом в результате прохождения преддипломной практики обучающийся должен

Знать:

-приемы работы на технологическом оборудовании, инструменты, приспособления и оснастку, применяемых при изготовлении швейных изделий, параметры технологического процесса

-пути совершенствования технологических процессов и оборудования, а также методику применения полученных результатов на практике;

-методику расчета параметров производственного процесса с учетом конкретных производственных ограничений

-новые достижения науки в области разработки экозащитной техники и технологии,

Уметь:

-оценивать структуру предприятия практики, его планировки и принципа размещения рабочих мест; разрабатывать техническую документацию производственного процесса

-проводить исследования по совершенствованию технологических процессов и оборудования и применять полученные результаты на практике.

-использовать новые достижения науки при организации современных технологий в контексте существующих экологических проблем,

-проектировать и прогнозировать производственный процесс изготовления изделий легкой промышленности с учетом конкретных производственных ограничений

Владеть:

-по выполнению отдельных технологических операций по изготовлению швейных изделий и составлению технической документации швейного производства

-навыками анализа научно-технической информации из отечественного и зарубежного опыта.

-навыками работы с основными нормативно-техническими документами в области охраны окружающей среды.

-способностью формулировать выводы о реализации производственного процесса изготовления изделий легкой промышленности с учетом конкретных производственных ограничений

2. Программа производственной практики

2.1 Наименование разделов и тем

Раздел 1. Подготовительный этап

Цели и задачи преддипломной практики. Выдача задания на выпускную квалификационную работу (ВКР). Организация практики. Структура отчета о практике

Инструктаж по технике безопасности на производстве

Техника безопасности на предприятии, профилактика производственного травматизма

Ознакомление с предприятием. Характеристика предприятия. Структура и штат.

Область деятельности. Анализ имеющегося оборудования и процесса производства продукции. Изучение проектной и нормативно-технической документации на базе практики

Раздел 2. Учебно-производственный этап

Проведение исследований и обоснование выбора темы ВКР. Освоение и совершенствование навыков практической работы на инженерно-технической должности технолога, изучение этапов изготовления изделий легкой промышленности, оформление технологической документации, комплекса задач, решаемых в процессе внедрения и производства новых моделей изделий

Выполнение индивидуального задания, сбор, обработка и систематизация статистического и аналитического материала

Раздел 3. Завершающий этап

Анализ полученной информации, подготовка отчета

Сбор, обработка и систематизация фактического и литературного материала

Получение отзыва на рабочем месте, публичная защита отчета .

2.2 Теоретические занятия и экскурсии

В период преддипломной практики могут быть организованы экскурсии и проведены лекции на следующие примерные темы:

1.Характеристика деятельности организации (краткая история организации, изучение основных технологических процессов, характеристик сырья и производимой продукции, используемых ресурсов, функционирование служб).

2.Классификация основных форм деятельности персонала по классам условий труда по фактору тяжести и напряженности трудового процесса.

3.Используемые на предприятии процессы производства

4. Анализ воздействия негативных факторов техносферы на персонал и окружающую среду.
5. Разработка профилактических мероприятий по оптимизации условий труда на производстве.
6. Мероприятия по дальнейшему улучшению качества изготовления одежды.
7. Конструкторско-технологическая подготовка производства новой и перспективной моды.
8. Мероприятия по комплексной механизации технологических процессов.
19. Новые формы организации производственных процессов изготовления швейных изделий.
10. Применение на предприятии электронно-вычислительной техники и автоматизированных рабочих мест.
11. Организация управления качеством выпускаемой продукции.

Варианты индивидуальных заданий

1. Собрать и проанализировать информацию о переоснащаемом предприятии, его структуре, производственному составу;
2. Определить динамику основных технико-экономических показателей;
3. Изучить и проанализировать перечень оборудования;
4. Основная технологическая документация для конкретного вида изделия и применяемого оборудования.
5. Наметить возможные пути повышения эффективности технологического процесса с точки зрения применения современного оборудования;
6. Наметить возможные пути повышения эффективности технологического процесса за счет эффективных методов обработки;
7. Наметить возможные пути повышения эффективности технологического процесса за счет рациональной организации технологических потоков.
8. Дать предложения по оптимизации работы подготовительного участка
9. Дать предложения по оптимизации работы раскройного производства
10. Дать предложения по оптимизации работы склада готовой продукции

2.3 Составление отчета

По окончанию 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.

Рабочий график прохождения практики и совместный рабочий график предприятия и кафедры.

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.

Отчет в краткой форме может содержать результаты проделанной на практике работы, в частности:

- о производственной структуре предприятия (базы практики);
- сведения о методах работы отдела охраны труда и техники безопасности, кабинета по охране труда;
- о технологических процессах, применяемых на участке или цехе;
- об организации пожарной охраны предприятия;
- о работе систем вентиляции, кондиционирования воздуха, отопления на производственном объекте;
- информацию о статистике травматизма и аварий на производстве, её значение и применение;
- о методах и средствах защиты от опасных и вредных производственных факторов, применяемых на объекте производства при воздействии на человека и природную среду;
- акты расследования несчастных случаев на производстве;
- протоколы измерений по специальной оценке рабочих мест по условиям труда на производственном объекте;

- план мероприятий по улучшению и оздоровлению условий труда на производственном объекте;
- приборы контроля уровней опасных и вредных производственных факторов

Обозначение отчета по практике:

- по преддипломной практике – ПП.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.

Примерные вопросы для защиты отчета по практике:

1. Техничко-экономический анализ работы предприятия.
2. Размещение цехов и производственных участков проектируемого предприятия.
3. Организация работ в экспериментальном цехе.
4. Процессы подготовки материалов к раскрою.
5. Организация работы раскройного цеха
6. Технологические процессы швейных цехов
7. Система управления качеством услуг.
8. Безопасность жизнедеятельности.
9. Мероприятия по дальнейшему улучшению качества изготовления одежды.
10. Конструкторско-технологическая подготовка производства новой и перспективной моды.
11. Мероприятия по комплексной механизации технологических процессов.
12. Новые формы организации производственных процессов изготовления швейных изделий.
13. Применение на предприятии электронно-вычислительной техники и автоматизированных рабочих мест.
14. Организация управления качеством выпускаемой продукции.
15. Прогрессивные методы проектирования и изготовления швейных изделий.
16. Направления совершенствования процессов подготовки и раскроя материалов на предприятии.
17. Мероприятия по рациональному использованию швейных материалов.
18. Научно-техническая информация, отечественный и зарубежный опыт в исследованиях технологических процессов и оборудования легкой промышленности.

19. Исходные данные для составления планов, смет, заявок на материалы и оборудование легкой промышленности.

20. Проектирование производственного процесса изготовления изделий легкой промышленности.

2.4 Рекомендуемая литература

2.1.1. Основная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Адрес
Л1.1	Хисамиева Л. Г., Жуковская Т. В.	Материалы для одежды: Краткий терминологический словарь	Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет	http://www.iprbooks.ru/6198
Л1.2	Мендельсон В. А., Грей А. Р.	Технология швейных изделий: Учебное пособие	Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет	http://www.iprbooks.ru/6232
Л1.3	Умняков П. Н., Соколов Н. В.	Технология швейных изделий: История моды мужских костюмов и особенности процессов индустриального производства: Учебное пособие	Москва: Издательство "ФОРУМ", 2018	http://znani.um.com/go.php?id=945975
2.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Адрес
Л2.1	Файзуллина Р. Б., Ковалева Ф. Р.	Технология швейных изделий. Подготовительно-раскройное производство: Учебное пособие	Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет	http://www.iprbooks.ru/6350
2.1.3. Методические разработки				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Адрес
Л3.1	Юргель Е. А.	Оборудование швейного производства. Лабораторный практикум: Пособие	Минск: Республиканский институт профессионального образования	http://www.iprbooks.ru/67
Л3.2	Каграманова И. Н., Конопальцева Н. М.	Технологические процессы в сервисе. Технология швейных изделий: Лабораторный практикум: учебное пособие	Москва: Издательский Дом "ФОРУМ",	http://znani.um.com/go.php?id=945975
Л3.3	Мохор Г. В.	Технология швейного производства: лабораторный практикум: пособие	Минск: РИПО, 2017	http://biblioclub.ru/index.php?
2.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"				

Э1	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,
Э2	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. Экономика. Педагогика. Информационные технологии)
Э3	Материалы для одежды [Электронный ресурс] : краткий терминологический словарь / сост. Л. Г. Хисамиева, Т. В. Жуковская. — Электрон. текстовые данные. — Казань : Казанский национальный исследовательский университет, 2019. — 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) : 1 файл. — (Высшее образование. Экономика. Педагогика. Информационные технологии)
Э4	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 университет, 2019. — 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) : 1 файл. — (Высшее образование. Экономика. Педагогика. Информационные технологии)
Э5	Промышленные автоматические линии и оборудование текстильной и легкой промышленности [Электронный ресурс] : учебник / Т. А. Федорова, Р. А. Газизов, И. Н. Мусин, Л. Н. Абуталипова. — Электрон. текстовые данные. — Казань : Казанский национальный исследовательский университет, 2019. — 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) : 1 файл. — (Высшее образование. Экономика. Педагогика. Информационные технологии)
Э6	Технологические процессы в сервисе. Технология швейных изделий: Лабораторный практикум: уч. пос. / И.Н.Каграманова, Н.М.Конопальцева. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2011. — 204 с. : 60×90 1/16. — (Высшее образование). — (т.) ISBN 978-5-8100-

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

по прохождению производственной (Преддипломной) практики для
студентов направления подготовки
29.03.01 Технология изделий легкой промышленности
Направленность (профиль) Технология швейных изделий