

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**(ДГТУ)**

КАФЕДРА «Дизайн и конструирование изделий легкой

промышленности»

**Методические указания**

по практической подготовке при проведении производственной практики

«Научно-исследовательская работа»

Ростов-на-Дону

2024

Составители: Рукавишникова А.С.

Методические указания по практической подготовке при проведении производственной практики «Научно-исследовательская работа». ДГТУ, г. Ростов-на-Дону, 2024 г.

В методических указаниях изложены цели и задачи практики, предложены примерные индивидуальные задания на практику, а также руководство по их выполнению, необходимые для успешного прохождения практической подготовки при проведении производственной практики.

Предназначено для обучающихся очной и заочной формы обучения по направлению подготовки: 29.0.4.05 Конструирование изделий легкой промышленности

Ответственный за выпуск:

Зав. кафедрой Лопатченко Татьяна Павловна

© Издательский центр ДГТУ, 2024г.

**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.

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 практики:**

1. Приобретение опыта профессионального общения и взаимодействия с обучающимися и работниками предприятий, учреждений и организаций;
2. Закрепление знаний, полученных в ходе изучения теоретических курсов;
3. Повышение уровня компетентности в конструировании изделий легкой промышленности.

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.

**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 университета:

* 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 объема 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.

**Права и обязанности обучающихся при прохождении практики**

Обязанности магистров 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 университета;
* 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.

**Программа практики**

**Наименование разделов и тем**

Раздел 1. Подготовка аналитического раздела исследовательского проекта, выполняемого студентом в рамках утвержденной темы научного исследования.

Этап 1. Основной.

Исследования в соответствии с темой исследовательского проекта:

* описание объекта и предмета исследования;
* сбор и анализ информации о предмете исследования; изучение отдельных аспектов рассматриваемой;
* анализ научной литературы с использованием различных методик доступа к информации проблемы;
* проведение исследования по теме исследовательского проекта;
* оформление результатов проведенного исследования и их согласование с научным руководителем.

Этап 2. Заключительный этап

Данный этап является последним этапом практики, на котором магистрант обобщает собранный материал в соответствии с программой практики; определяет его достаточность и достоверность.

* список библиографии по теме исследовательского проекта;
* рукопись исследовательского проекта;
* текст подготовленной статьи (доклада) по теме исследовательского проекта.

Раздел 2. Выполнение работ по заданию руководителя практики от предприятия

Обучение и работа на рабочем месте в качестве стажера-практиканта в соответствии с индивидуальным заданием.

Производственный этап:

* Экскурсии в структурные научно-производственные подразделения вуза.
* Знакомство с предприятиями (экскурсии), их специализацией (технологическим циклом) и технологическими характеристиками, выполнение учебных заданий.
* Сбор, обработка и систематизация фактического и литературного материала.
* Ознакомление с нормативной документацией.
* Поиск, систематизация, обработка и анализ полученной информации и иллюстративных материалов в соответствии с индивидуальным заданием на практику.
* Обобщение материала, собранного в период прохождения практики, определение его достаточности и достоверности для подготовки отчета.
* Получение отзыва на рабочем месте, публичная защита отчета.

**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. Перспективы экономического и социального развития предприятия.

2. Мероприятия по улучшению качества изделий.

3. Пути расширения и обновления ассортимента швейных изделий.

4. Новые формы организации производственных процессов изготовления швейных изделий.

5. Применение на предприятии электронно-вычислительной техники и автоматизированных рабочих мест.

6. Патентование продукции швейного производства

7. Исследование теоретических проблем в рамках программы магистерской подготовки.

8. Выбор и обоснование темы исследования.

9. Составление рабочего плана и графика выполнения исследования.

10. Проведение исследования (постановка целей и конкретных задач, формулировка рабочей гипотезы, обобщение и критический анализ трудов отечественных и зарубежных специалистов по теме исследования.

11. Составление библиографии по теме научно-исследовательской работы.

**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.
* 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 университета в случае, если практика проходит в структурных подразделениях и университета;
* обучающимся, его руководителем от университета 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 соблюдений требований, имеет неудовлетворительные отзывы профильной организации.

Вопросы, вынесенные на защиту отчета по практике.

1.Перспективы экономического и социального развития предприятия легкой промышленности.

2. Мероприятия по улучшению качества изделий легкой промышленности.

3. Пути расширения и обновления ассортимента швейных изделий.

4. Мероприятия по дальнейшему улучшению качества изготовления одежды по заказам населения.

5. Контроль качества на предприятии швейной промышленности

6. Мероприятия по комплексной механизации технологических процессов.

7. Новые формы организации производственных процессов изготовления швейных

изделий.

8. Применение на предприятии электронно-вычислительной техники и автоматизированных рабочих мест.

9. Организация управления качеством бытовых услуг на предприятии.

10. Прогрессивные методы проектирования, изготовления швейных изделий по заказам населения.

11. Направления совершенствования процессов подготовки и раскроя материалов на предприятии.

12. Мероприятия по рациональному использованию швейных материалов.

13. Инновационные технологии в легкой промышленности

14. Патентование объектов швейной промышленности

15. Совершенствование организации труда на предприятиях легкой промышленности.

16. Научный подход в организации изучения спроса на услуги предприятий легкой промышленности.

17. О применении на предприятиях легкой промышленности САПР.

18. Способы отбора патентной и другой научно-технической информации, необходимой на различных стадиях конструирования изделий легкой промышленности.

19. Методы отбора и анализа патентной и другой научно-технической информации, необходимой на различных стадиях конструирования изделий легкой промышленности.

20. Методы оценки эстетического уровня аналогичной отечественной и зарубежной продукции легкой промышленности.

21. Научно-исследовательские и экспериментальные работы, связанные с решением художественных и конструкторских задач при проектировании изделий легкой промышленности.

22. Методы проведения сравнительного анализа аналогичной отечественной и зарубежной продукции, оценки эстетического уровня продукции легкой промышленности.

23. Использование результатов участвуя в выполнении научно-исследовательских и экспериментальных работ, связанных с решением художественных и конструкторских задач в легкой промышленности.

24. Методика разработки художественно-конструкторских предложений на основе результатов сравнительного анализа аналогичной отечественной и зарубежной продукции, оценки эстетического уровня продукции легкой промышленности.

**Перечень использованных информационных ресурсов**

1. Космин, Владимир Витальевич. Основы научных исследований (общий курс) [Текст] : учебное пособие / В. В. Космин. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2016. - 225, [1] с. : ил.; 22 см. - (Высшее образование - Магистратура).; ISBN 978-5-369-01464-6
2. Рыжков, Игорь Борисович. Основы научных исследований и изобретательства [Текст] : учебное пособие для студентов вузов, / И. Б. Рыжков. - Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2012. - 222 с. : ил.; 21 см.; ISBN 978-5-8114-1264-8
3. Бузов, Борис Александрович. Материалы для одежды. Ткани = Ткани [Текст] : учебное пособие для студентов учебных заведений, р Информационно-справочная система Техэксперт еализующих программу среднего профессионального образования по специальности 29.02.04 "Конструирование, моделирование и технология швейных изделий" / Б. А. Бузов, Г. П. Румянцева. - Москва : Форум : Инфра-М, 2019. - 223 с. : ил., табл.; 22 см. - (Среднее профессиональное образование).; ISBN 978-5-8199-0793-1
4. Шершнева, Лидия Петровна. Конструирование одежды (Теория и практика) [Текст] : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки дипломированных специалистов 656100 (260900) Технология и конструирование изделий легкой промышленности (для специальностей "Технология швейных изделий" и "Конструирование швейных изделий") / Л. П. Шершнева, Л. В. Ларькина. - Москва : Форум : ИНФРА-М, 2010. - 285, [3] с
5. Черунова, И.В., Герасименко, М.С. Методы и средства исследований: Учеб. пособие для студ спец.280900 "Конструирование шв. изделий" - Ростов н/Д.: РИС  
   ЮРГУЭС, 2004
6. Методы и средства исследований. Практикум. метод. пособие для студ. всех форм обучения по спец. "КШИ" - Ростов н/Д: РИС ЮРГУЭС, 2003
7. Методы и средства исследований: метод. пособие по вып. лаборатор. работ для студ. всех форм обучения по спец. "КШИ" - Ростов н/Д: РИС ЮРГУЭС, 2004
8. ЭБС "Научно-техническая библиотека ДГТУ" <https://ntb.donstu.ru/>
9. Информационно-справочная система Техэксперт