

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
(ФГАОУ ВО «СПбПУ»)
Институт среднего профессионального образования

СОГЛАСОВАНО

Работодатель

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП.02.01
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.02
«Участие в работах по ремонту и испытанию холодильного
оборудования (по отраслям)»**

по специальности

**15.02.06 Монтаж и техническая эксплуатация
холодильно-компрессорных машин и установок по (отраслям)
Год начала подготовки по УП 2021
На базе основного общего образования**

Санкт-Петербург
2024 год

РАССМОТРЕНА:

предметной (цикловой)

комиссией «НТ и ПТ»

Протокол № 9 от 19 апреля 2024 г.

Председатель ПЦК

Е.М. Кялина_____

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ИСПО

_____ Р.А. Байбиков

«___»_____ 2024 г.

РЕКОМЕНДОВАНО:

Методическим советом ИСПО СПбПУ

Протокол № 10 от 31 мая 2024 г.

Зам. директора по УМР

Е.Г. Конакина_____

Рабочая программа производственной практики ПП.02.01 профессионального модуля ПМ.02 «Участие в работах по ремонту и испытанию холодильного оборудования (по отраслям)» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности СПО 19.02.07 Технология молока и молочных продуктов и в соответствии с учебным планом Института среднего профессионального образования ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого».

Организация-разработчик: Институт среднего профессионального образования ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого».

Разработчик:

Кялина Е.М., преподаватель ИСПО.

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1.1 Основная характеристика программы

Производственная практика ПП 02.01 входит в состав профессионального модуля ПМ 02 «Участие в работах по ремонту и испытанию холодильного оборудования пищевой промышленности» и относится к федеральному компоненту учебного плана ИСПО СПбПУ, ее содержание реализуется на 3 курсе для обучающихся по специальности 15.02.06 «Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям)», и входит в блок практик по профилю специальности.

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями Федерального Государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.06 Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям), утвержденной приказом Минобрнауки РФ от 18 апреля 2014 г., и действующими учебными планами ИСПО СПбПУ.

1.2. Цели и задачи производственной практики

С целью овладения видами профессиональной деятельности по специальности обучающийся в ходе освоения производственной практики ПП 02.01 должен **иметь практический опыт:**

- Организовывать и выполнять работы по подготовке к ремонту и испытаниям холодильного оборудования;
- Организовывать и выполнять работы по ремонту холодильного оборудования
- Организовывать и выполнять различные виды испытаний холодильного оборудования;
- Применять приспособления и инструменты для выполнения работ по ремонту холодильного оборудования.

Цели производственной практики:

1. Приобретение практических навыков выполнения работ по подготовке к ремонту и испытаниям холодильного оборудования
2. Развитие личностных качеств, необходимых в профессиональной деятельности.

Задачи производственной практики:

1. Научиться определять неисправно в работе агрегатов и аппаратуры холодильных установок.
2. Участвовать в ремонте и послеремонтных испытаниях основного и вспомогательного оборудования холодильных машин и установок.
3. Научиться оформлять отчетную документацию, вести журналы.

В соответствии с требованиями после изучения ПП 02.01 обучающийся должен **уметь:**

- Организовывать и осуществлять операции по ремонту холодильного оборудования;
- Определять износ холодильного оборудования и назначать меры по его устранению;
- Обеспечивать безопасность работ при ремонте холодильного оборудования;
- Организовывать и проводить разборку и сборку основного и вспомогательного холодильного оборудования;
- Проводить различные виды испытаний холодильного оборудования;

1.3. Количество часов на освоение производственной практики:

72 часа

1.4. Требования к результатам освоения производственной практики

В результате прохождения производственной практики по ВПД обучающийся должен освоить

№	ВПД	Профессиональные и общие компетенции
1	<i>Участие в работах по ремонту и испытанию холодильного оборудования пищевой промышленности</i>	<p>ПК 2.1. Участвовать в организации и выполнять работы по подготовке к ремонту и испытаниям холодильного оборудования.</p> <p>ПК 2.2. Участвовать в организации и выполнять работы по ремонту холодильного оборудования с использованием различных приспособлений и инструментов.</p> <p>ПК 2.3. Участвовать в организации и выполнять различные виды испытаний холодильного оборудования.</p> <p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество</p> <p>ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p> <p>ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p> <p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p> <p>ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.</p> <p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p> <p>ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</p>

1.5. Требования к результатам освоения производственной практики.

Производственная практика – дифференцированный зачет.

1.6. Содержательная характеристика программы

Программа рассчитана на 72 часа для специальности 15.02.06 Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям).

Тема 1 Ознакомление с предприятием. Инструктаж по технике безопасности.

- Прохождение инструктажей по охране труда, пожарной безопасности, оказании первой помощи, технике безопасности.

Тема 2. Организация ремонта холодильного оборудования.

- Изучение системы планово-предупредительного ремонта на предприятии. Ремонтный цикл и график ремонта оборудования.

Тема 3. Дефектация и ремонт компрессоров

- Разборка и сборка компрессора.
- Дефектация деталей. Ремонт цилиндров. Ремонт поршней и поршневых пальцев. Ремонт шатунов, коленчатых валов. Ремонт подшипников скольжения. Демонтаж, дефектация и замена

подшипников. Ремонт рабочих клапанов. Ремонт сальников, масляного насоса, фильтров. Дефектация и замена поршневых колец. Измерение линейного мертвого пространства.

Тема 4. Ремонт вспомогательного оборудования, теплообменных аппаратов, трубопроводов, запорной арматуры

- Ремонт вспомогательных аппаратов. Дефектация насосов. Ремонт насосов и вентиляторов.
- Ремонт теплообменных аппаратов. Приспособления для ремонта. Очистка теплообменных аппаратов
- Ремонт трубопроводов и запорной арматуры. Ремонт торцевых уплотнений.

Тема 5. Ремонт малых холодильных машин

- Особенности организации ремонта малых холодильных машин на предприятии. Линия сборки и испытания холодильных агрегатов.
- Дефектация пригодности деталей к дальнейшему использованию.
- Технология ремонта герметичных холодильных агрегатов. Визуальная дефектация компрессора. Обкатка компрессора после сборки.
- Осушка системы холодильного агрегата.

Тема 6. Испытание холодильного оборудования

- Обкатка и испытание компрессоров после ремонта.
- Обкатка насосов и вентиляторов после ремонта.
- Испытания теплообменного оборудования после ремонта.
- Оформление отчета. Описание порядка выполнения ремонтных работ и испытания холодильного оборудования.

**2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП 02.01
для специальности 15.02.06 Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям)**

Наименование разделов и тем	Максимальная учебная нагрузка студента, час
1	2
Тема 1 Ознакомление с предприятием. Инструктаж по технике безопасности	6
Тема 2. Организация ремонта холодильного оборудования.	12
Тема 3. Дефектация и ремонт компрессоров	12
Тема 4. Ремонт вспомогательного оборудования, теплообменных аппаратов, трубопроводов, запорной арматуры	18
Тема 5. Ремонт малых холодильных машин	12
Тема 6. Испытание холодильного оборудования	12

ИТОГО:	72
--------	----

3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП 02.01

Тема 1. Ознакомление с предприятием. Инструктаж по технике безопасности.

Обучающийся должен:

знать:

- Технологические процессы ремонта деталей и узлов холодильной установки;
- Методы диагностирования и контроля технического состояния холодильного оборудования;
- Технологии проведения различных испытаний холодильной установки.

уметь:

- Обеспечивать безопасность работ при ремонте холодильного оборудования;

Виды работ

- Прохождение инструктажей по охране труда, пожарной безопасности, оказании первой помощи, технике безопасности.

Контроль

Контроль мастером или сотрудником базы производственной практики за своевременным прохождением инструктажей

Тема 2. Организация ремонта холодильного оборудования.

Обучающийся должен:

знать:

- Технологические процессы ремонта деталей и узлов холодильной установки;
- Методы диагностирования и контроля технического состояния холодильного оборудования;
- Технологии проведения различных испытаний холодильной установки.

уметь:

- Организовывать и осуществлять операции по ремонту холодильного оборудования;
- Обеспечивать безопасность работ при ремонте холодильного оборудования;
- Организовывать и проводить разборку и сборку основного и вспомогательного холодильного оборудования;

Виды работ:

- Изучение системы планово-предупредительного ремонта на предприятии, ремонтных циклов.
- Участие в составлении графика ремонта оборудования.

Контроль

Контроль мастером или сотрудником базы производственной практики за выполнением заданий

Тема 3. Дефектация и ремонт компрессоров

Обучающийся должен:

знать:

- Технологические процессы ремонта деталей и узлов холодильной установки;
- Пути и средства повышения долговечности холодильного оборудования;
- Прогнозирование отказов в работе и обнаружение дефектов холодильного оборудования;

- Методы диагностирования и контроля технического состояния холодильного оборудования;

уметь:

- Организовывать и осуществлять операции по ремонту холодильного оборудования;
- Определять износ холодильного оборудования и назначать меры по его устранению;
- Обеспечивать безопасность работ при ремонте холодильного оборудования;
- Организовывать и проводить разборку и сборку основного и вспомогательного холодильного оборудования;

Виды работ:

- Разборка и сборка компрессора.
- Дефектация деталей. Ремонт цилиндров. Ремонт поршней и поршневых пальцев. Ремонт шатунов, коленчатых валов. Ремонт подшипников скольжения. Демонтаж, дефектация и замена подшипников. Ремонт рабочих клапанов. Ремонт сальников, масляного насоса, фильтров. Дефектация и замена поршневых колец. Измерение линейного мертвого пространства.

Контроль

Контроль мастером или сотрудником с базы прохождения производственной практики за своевременным прохождением инструктажей

Тема 4. Ремонт вспомогательного оборудования, теплообменных аппаратов, трубопроводов, запорной арматуры

Обучающийся должен:

знать:

- Технологические процессы ремонта деталей и узлов холодильной установки;
- Пути и средства повышения долговечности холодильного оборудования;
- Прогнозирование отказов в работе и обнаружение дефектов холодильного оборудования;
- Методы диагностирования и контроля технического состояния холодильного оборудования;

уметь:

- Организовывать и осуществлять операции по ремонту холодильного оборудования;
- Определять износ холодильного оборудования и назначать меры по его устранению;
- Обеспечивать безопасность работ при ремонте холодильного оборудования;
- Организовывать и проводить разборку и сборку основного и вспомогательного холодильного оборудования;

Виды работ:

- Ремонт вспомогательных аппаратов. Дефектация насосов. Ремонт насосов и вентиляторов.
- Ремонт теплообменных аппаратов. Приспособления для ремонта. Очистка теплообменных аппаратов
- Ремонт трубопроводов и запорной арматуры. Ремонт торцевых уплотнений.

Контроль

Контроль мастером или сотрудником с базы прохождения производственной практики за своевременным прохождением инструктажей

Тема 5. Ремонт малых холодильных машин

Обучающийся должен:

знать:

- Технологические процессы ремонта деталей и узлов холодильной установки;
- Пути и средства повышения долговечности холодильного оборудования;
- Прогнозирование отказов в работе и обнаружение дефектов холодильного оборудования;

- Методы диагностирования и контроля технического состояния холодильного оборудования;

уметь:

- Организовывать и осуществлять операции по ремонту холодильного оборудования;
- Определять износ холодильного оборудования и назначать меры по его устранению;
- Обеспечивать безопасность работ при ремонте холодильного оборудования;
- Организовывать и проводить разборку и сборку основного и вспомогательного холодильного оборудования;

Виды работ:

- Особенности организации ремонта малых холодильных машин на предприятии. Линия сборки и испытания холодильных агрегатов.
- Дефектация пригодности деталей к дальнейшему использованию.
- Технология ремонта герметичных холодильных агрегатов. Визуальная дефектация компрессора. Обкатка компрессора после сборки.
- Осушка системы холодильного агрегата.

Контроль

Контроль мастером или сотрудником с базы прохождения производственной практики за своевременным прохождением инструктажей

Тема 6. Испытание холодильного оборудования

Обучающийся должен:

знать:

- Технологии проведения различных испытаний холодильной установки.

уметь:

- Обеспечивать безопасность работ при ремонте холодильного оборудования;
- Проводить различные виды испытаний холодильного оборудования;

Виды работ:

- Обкатка и испытание компрессоров после ремонта.
- Обкатка насосов и вентиляторов после ремонта.
- Испытания теплообменного оборудования после ремонта.
- Оформление отчета. Описание порядка выполнения ремонтных работ и испытания холодильного оборудования.

Контроль

Контроль мастером или сотрудником с базы прохождения производственной практики за своевременным прохождением инструктажей

4. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

Основные источники:

1. Полевой А.А. Холодильные установки: учеб. пособие. - СПб.: Профессия, 2011 г.
2. Стрельцов А.Н. Холодильное оборудование предприятий торговли и общественного питания: учебник. - М.: Академия, 2010
3. Лэнгли Б. Руководство по устранению неисправностей в оборудовании для кондиционирования воздуха и в холодильных установках. – М.: Евроклимат: Техносфера, 2012 (возможно использование более ранних изданий: 2002)
4. Антипов А.В. Диагностика и ремонт торговой холодильной техники - М.: Академия, 2008

Дополнительные источники:

1. Улейский Н.Т., Улейская Р.И. Холодильное оборудование. – Ростов на Дону: Феникс, 2000
2. Румянцев Ю.Д., Калюнов В.С. Холодильная техника. – СПб: Профессия, 2003
3. Большаков С.А. Холодильная техника и технология. – М: ИНФРА-М, 2000
4. Полевой А.А. Монтаж холодильных установок и машин. – М: Профессия, 2007 (возможно использование более ранних изданий: 2005)
5. Зеликовский И.Х. Справочник по теплообменным аппаратам малых холодильных машин. – М. Пищевая промышленность, 2002
6. Зелиховский И.Х. Малые холодильные машины и установки
7. Курылев Е.С. Холодильные установки. – СПб: Политехника, 2002
8. Лашутина Н.Г., Верхова Т.А., Суедов В.П. Холодильные машины и установки. – М: Колос, 2006
9. Котзаогланиан. Пособие для ремонтника: практическое руководство по ремонту холодильного оборудования. – МГУ, ЗАО «Остров», 2007

Приложение

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
(ФГАОУ ВО «СПБПУ»)

Институт среднего профессионального образования

Утверждаю
Зам. директора по УПР

«___» _____ 20__ г.

ОТЧЕТ**по производственной практике (по профилю специальности)**

по профессиональному модулю

ПМ. 02 Участие в работах по ремонту и испытанию холодильного оборудования
пищевой промышленности

Специальность 15.02.06 Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок по (отраслям)

Студента ____ курса _____ группы

(Фамилия, имя, отчество)

Место прохождения практики

(наименование и адрес организации)

Период прохождения практики

с «___» _____ 20__ г. по «___» _____ 20__ г.

Руководители практики:

От колледжа

(подпись)

(Ф.И.О. расшифровка подписи)

От организации

(подпись)

(Ф.И.О. расшифровка подписи)

М.П.

Итоговая оценка по практике _____

Санкт-Петербург
20__

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Задание на практику	
2.	Дневник прохождения производственной практики (по профилю специальности)	
3.	Результаты практики - аттестационный лист - индивидуальное задание	
4.	Отзыв руководителя практики от предприятия для производственной (по профилю специальности) практики	

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
(ФГАОУ ВО «СПБПУ»)

Институт среднего профессионального образования

Утверждаю
Зам. директора по УПР

«___» _____ 20__ г.

Задание на производственную практику (по профилю специальности)

по профессиональному модулю

ПМ. 02 Участие в работах по ремонту и испытанию холодильного оборудования
пищевой промышленности

Специальность 15.02.06 Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин
и установок по (отраслям)

Студенту ____ курса _____ группы

(фамилия, имя, отчество)

Место прохождения практики _____

Период прохождения практики

с «___» _____ 20__ г. по «___» _____ 20__ г.

Виды работ, обязательные для выполнения

- Организация ремонта холодильного оборудования.
- Дефектация и ремонт компрессоров
- Ремонт вспомогательного оборудования, теплообменных аппаратов, трубопроводов, запорной арматуры
- Ремонт малых холодильных машин
- Испытание холодильного оборудования

Индивидуальное задание

1. Сфера деятельности предприятия (адрес, направление, виды ремонтных работ)
2. Организация рабочего места к выполнению ремонтных работ, ТБ на рабочем месте.
3. Система планово-предупредительного ремонта на предприятии и ремонтных циклов
4. Порядок составления графика ремонта оборудования
5. Особенности организации ремонта холодильных машин на предприятии. Линия сборки и испытания холодильных агрегатов.
6. Дефектация пригодности деталей к дальнейшему использованию.

Задание выдал _____ / _____ / «___» _____ 20__ г.

(подпись)

(Ф.И.О.)

С заданием ознакомлен _____ / _____ / «__» ____ 20__ г.
 (подпись) (Ф.И.О.)

СОДЕРЖАНИЕ

1	Задание на практику	
2	Дневник прохождения производственной практики (по профилю специальности)	
3	Результаты практики - аттестационный лист - индивидуальное задание	
4	Отзыв руководителя практики от предприятия для производственной (по профилю специальности) практики	

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
(ФГАОУ ВО «СПБПУ»)
Институт среднего профессионального образования

ДНЕВНИК
прохождения производственной практики
(по профилю специальности)

по профессиональному модулю
ПМ. 02 Участие в работах по ремонту и испытанию холодильного оборудования
пищевой промышленности

Специальность 15.02.06 Монтаж и техническая эксплуатация холоидильно-
компрессорных машин и установок по (отраслям)

Студента IV курса _____ группы

(Фамилия, имя, отчество)

Место прохождения практики _____

(наименование и адрес организации)

Период прохождения практики

с «___» _____ 20__ г. по «___» _____ 20__ г.

Руководители практики:

От колледжа _____
(подпись) (Ф.И.О. расшифровка подписи)

От организации _____
(подпись) (Ф.И.О. расшифровка подписи)

М.П.

Санкт-Петербург

15

20__

[illegible]

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

ПП 02.01 Участие в работах по ремонту и испытанию холодильного оборудования пищевой промышленности

1. Ф.И.О. студента _____ **№ группы** _____

2. Специальность 15.02.06 Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок по (отраслям)

3. ПП 02.01 по профессиональному модулю ПМ 02 «Участие в работах по ремонту и испытанию холодильного оборудования пищевой промышленности»

4. Место прохождения практики (организация), наименование, юридический адрес:

5. Время проведения практики: 4 курс

6. Виды и качество выполнения работ

Виды и объем работ, выполненных обучающимся во время практики	Показатели выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика	Оценка
Тема 1. Ознакомление с предприятием. Инструктаж по технике безопасности.	Прохождение инструктажей по охране труда, пожарной безопасности, оказании первой помощи, технике безопасности.	
Тема 2. Организация ремонта холодильного оборудования.	Изучение системы планово-предупредительного ремонта на предприятии, ремонтных циклов.	
	Участие в составлении графика ремонта оборудования.	
Тема 3. Дефектация и ремонт компрессоров	Разборка и сборка компрессора.	
	Дефектация деталей. Ремонт цилиндров. Ремонт поршней и поршневых пальцев. Ремонт шатунов, коленчатых валов. Ремонт подшипников скольжения. Демонтаж, дефектация и замена подшипников. Ремонт рабочих клапанов. Ремонт сальников, масляного насоса, фильтров. Дефектация и замена поршневых колец. Измерение линейного мертвого пространства.	
Тема 4. Ремонт вспомогательного оборудования, теплообменных аппаратов, трубопроводов, запорной арматуры	Ремонт вспомогательных аппаратов. Дефектация насосов. Ремонт насосов и вентиляторов.	
	Ремонт теплообменных аппаратов. Приспособления для ремонта. Очистка теплообменных аппаратов	
	Ремонт трубопроводов и запорной арматуры. Ремонт торцевых уплотнений.	
Тема 5. Ремонт малых холодильных машин	Особенности организации ремонта малых холодильных машин на предприятии. Линия сборки и испытания холодильных агрегатов.	
	Дефектация пригодности деталей к дальнейшему использованию.	
	Технология ремонта герметичных холодильных агрегатов. Визуальная дефектация компрессора. Обкатка компрессора после сборки.	
	Осушка системы холодильного агрегата.	
Тема 6. Испытание холодильного оборудования	Обкатка и испытание компрессоров после ремонта.	
	Обкатка насосов и вентиляторов после ремонта.	
	Испытания теплообменного оборудования после ремонта.	
	Оформление отчета. Описание порядка выполнения ремонтных работ и испытания холодильного оборудования.	
ИТОГОВАЯ ОЦЕНКА		

Руководитель практики _____ / _____ /

«__» _____ 20__ г

М.П.

ОТЗЫВ

руководителя производственной (по профилю специальности) практики
по профессиональному модулю

ПМ. 02 Участие в работах по ремонту и испытанию холодильного оборудования
пищевой промышленности

на студента IV курса _____ группы

(Фамилия, имя, отчество)

Место прохождения практики _____

(наименование и адрес организации)

Полученные технические навыки _____

Объем и качество выполненных работ _____

Активность _____

Трудовая дисциплина _____

Степень подготовленности к самостоятельной деятельности _____

Овладение профессиональными компетенциями и видом профессиональной деятельности _____

Итоговая оценка по практике _____.

Место работы и должность руководителя _____

_____.

Ф.И.О. руководителя _____

_____.

«__» _____ 20__ г.
М.П.

Подпись _____