

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Левков Сергей Андреевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 20.09.2022 10:12:20
Уникальный программный ключ:
9c570b512c874801b869e11e69752b4f360907bb

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ПРАКТИК

по направлению подготовки

16.03.03 «ХОЛОДИЛЬНАЯ, КРИОГЕННАЯ ТЕХНИКА И СИСТЕМЫ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ»

(уровень бакалавриата)

**Направленность (профиль)
«ХОЛОДИЛЬНАЯ ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ»**

Оглавление

1. ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА	2
2. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА	3
3. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА	4
4. ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА.....	6

ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА

1. Цели и задачи ознакомительной практики

Целью ознакомительной практики является:

- освоение первичных профессиональных умений и навыков;
- формирование общепрофессиональных компетенций;
- закрепление и углубление знаний, полученных в процессе теоретического обучения;
- обеспечение осознанного изучения общепрофессиональных и специальных дисциплин;
- овладение передовой технологией выполнения слесарно-механических работ;
- ознакомление с особенностями выбранной профессии;
- подготовка студентов к производственной практике;

Задачи ознакомительной практики:

- применение полученных знаний в производственной деятельности;
- строгое соблюдение правил охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии;
- изучение и освоение современной производственной технологии обработки металлов и сборочных работ;
- ознакомление с основными операциями обработки металлов резанием и слесарной обработки металлов, оборудованием, инструментом и приспособлениями;
- получение практических навыков будущей профессиональной деятельности: работы на металлорежущем оборудовании и слесарных работ;
- освоение технологических процессов сборки узлов и механизмов;
- приобретение опыта работы в трудовом коллективе;
- составление и оформление отчета по практике.

2. Содержание ознакомительной практики

Теоретическая часть

Организация рабочего места слесаря. Режим труда. Санитарно-гигиенические условия труда. Назначение, инструменты и приспособления, приемы выполнения основных слесарных работ: разметка, рубка металла, правка и рихтовка металла (холодным способом), гибка металла, резка металла, опиливание металла, сверление, зенкерование, зенкование и развертывание, нарезание резьбы, пространственная разметка, шабрение, притирка и доводка, клепка, сварка.

Практическая часть

Освоение приемов выполнения основных слесарных работ. Выполнение индивидуального задания по практике. Оформление и защита отчета по практике.

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

1. Цели и задачи научно-исследовательской работы

Целью научно-исследовательской работы является:

- получение первичных умений и навыков научно-исследовательской коллективной и индивидуальной деятельности;
- формирование общепрофессиональных компетенций, направленных на приобретение навыков и умений выполнения НИР с применением различного оборудования и компьютерных технологий;
- закрепление и углубление знаний, полученных в процессе теоретического обучения и развитие творческих способностей;
- обеспечение осознанного изучения общепрофессиональных и специальных дисциплин;
- ознакомление с особенностями выбранной профессии.

Задачи научно-исследовательской работы:

- применение полученных знаний в научно-исследовательской деятельности;
- изучение специальной литературы и другой научно-технической информации, достижений отечественной и зарубежной науки в области холодильной, криогенной техники и систем кондиционирования воздуха;
- участие в проведении научных исследований или выполнении технических разработок;
- осуществление сбора, обработки, анализа и систематизации научно-технической информации в соответствии с заданием на практику;
- участие в стендовых и промышленных испытаниях опытных образцов (партий) проектируемых изделий;
- составление отчета по практике в форме отчета по теме НИР.

2. Содержание научно-исследовательской работы

Теоретическая часть

История предприятия, наименование основных производственных и вспомогательных участков, подразделений и их назначением. Холодильное оборудование предприятия. Конструкция и принцип действия применяемого оборудования и вспомогательных механизмов. Технические характеристики и особенности эксплуатации холодильного оборудования. Правила технической эксплуатации и обслуживания холодильного оборудования. Приемы обеспечения безопасности жизнедеятельности. Охрана окружающей среды.

Практическая часть

Получение навыков по техническому обслуживанию холодильного, обеспечению мероприятий по охране труда и окружающей среды.

Выполнение индивидуального задания: описание основных холодильных процессов, происходящих с сырьем (готовой продукцией) в холодильных установках. Обработка и систематизация собранных материалов для составления отчета по практике. Оформление и защита отчета по практике.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА

1. Цели и задачи технологической (проектно-технологической) практики

Целью технологической (проектно-технологической) практики является:

- формирование профессиональных компетенций;
- практическое закрепление, углубление, специализация полученных знаний;
- формирование практических профессиональных умений и навыков, приобретения производственного опыта;
- подготовка студентов к будущей профессиональной деятельности.

Задачи технологической (проектно-технологической) практики:

- изучение новейших достижений науки и техники, порядок их внедрения в промышленное производство;
- ознакомление с новыми прогрессивными технологиями и технологическими процессами при проектировании, монтаже и обслуживании холодильных установок;
- изучение технологических процессов и оборудования, приобретение навыков эксплуатации, обслуживания, ремонта и монтажа холодильного оборудования;
- приобретение опыта самостоятельной работы в сфере будущей профессиональной деятельности;
- сбор материалов о базе практики, экономических показателях работы предприятия (организации), охране труда, технике безопасности, строительным и санитарным нормам и правилам;
- сбор данных для составления отчета по практике, приобретение навыков их обработки и анализа;
- составление и оформление отчета по практике;
- приобретение опыта работы в трудовом коллективе;
- проверка возможностей самостоятельной работы будущего специалиста в условиях конкретного производства.

2. Содержание технологической (проектно-технологической) практики

Теоретическая часть

Изучение структуры предприятия и структуры управления предприятием (обслуживающий, производственный и административный персонал). Взаимосвязи между подразделениями.

Организация работы основных цехов по производству продукции, ассортимент выпускаемой продукции, технология ее производства. Хранение и реализация выпускаемой продукции. Доставка продукции потребителям.

Практическая часть

Выполнение индивидуального задания: сбор информации и описание холодильного технологического процесса. Обработка и систематизация собранных материалов для составления отчета по практике. Оформление и защита отчета по практике.

ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА

1. Цели и задачи преддипломной практики

Целью преддипломной практики является:

- закрепление теоретических знаний и профессиональных компетенций на основе сбора, систематизации и анализа информации в соответствии с темой выпускной квалификационной работы;
- подготовка студентов к будущей профессиональной деятельности.

Задачи преддипломной практики:

- обобщение, систематизация и совершенствование знаний и умений по направлению 16.03.03 «Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения»;
- изучение рассматриваемой низкотемпературной установки (системы кондиционирования воздуха), ее оборудования с точки зрения эффективности использования по существующим или разработанным с руководителем дипломного проекта методикам;
- подбор исходного расчетного и графического материала по строительным и изоляционным конструкциям сооружения, системы автоматизации и механизации для использования их, как технической основы или прототипа в процессе работы над ВКР;
- проработка научной, технической и патентной литературы, для выработки инженерно-технических решений по теме выпускной квалификационной работы (ВКР);
- сбор материалов по объектам низкотемпературной обработки, экономическим показателям работы предприятия, охране труда, технике безопасности, строительным и санитарным нормам и правилам;
- проведение предпроектных изысканий, результаты которых позволяют получить исходные данные для предстоящего дипломного проектирования;
- составление и оформление отчета по практике;
- приобретение опыта работы в трудовом коллективе;
- ознакомление с принципами руководства коллективом;
- проверка возможностей самостоятельной работы будущего специалиста в условиях конкретного производства.

2. Содержание преддипломной практики

Теоретическая часть

Общие сведения о предприятии. Физико-географическая характеристика района привязки проекта. Сырьевая база.

Описание холодильного оборудования. Схема и описание расположения и компоновки холодильного оборудования.

Монтаж, эксплуатация и ремонт холодильного оборудования.
Организация планово- предупредительного ремонта (ППР) холодильного оборудования.

Безопасность жизнедеятельности (организация труда, охрана окружающей среды).

Практическая часть

Подбор материалов для выпускной квалификационной работы.
Обработка и систематизация собранных материалов для составления отчета по практике. Оформление и защита отчета по практике.