

Министерство профессионального образования и занятости населения Приморского края
краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Спасский индустриально-экономический колледж»

Одобрено цикловой комиссией
технических дисциплин
_____ И.С. Собокарь
Протокол № _____
« ____ » _____ 2022 г.

Утверждаю
Зам. директора
_____ Н.В. Заяц
« ____ » _____ 2022 г.

**ЗАДАНИЕ
НА УЧЕБНУЮ ПРАКТИКУ УП.01**

ПМ.01 Монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы

Специальность 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание
и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)

Студенту группы ЗМ-21 Антонову Сергею Владимировичу
(Ф.И.О.)

Продолжительность практики 72 часа

База практики АО «Теплоозерский цементный завод»

Тема: Осуществление монтажных работ промышленного оборудования
Мельница сырьевая трубная Ø 2,6х13 м, производительность 42 т/ч
(наименование оборудования)

Содержание и календарный план учебной практики

| Наименование разделов и тем практики | Виды работ | Содержание учебного материала | Объем часов |
|--|--|--|-------------|
| МДК 01.01 Осуществление монтажных работ промышленного оборудования | | | |
| Вводное занятие Организация практики, инструктаж по охране труда | 1 Подготовка рабочего места 2 Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте 3 Комплектование монтажного инструмента, подготовка грузоподъемного оборудования | Содержание практики Цели и задачи и содержание практики. Вводный инструктаж по технике безопасности. Знакомство с рабочим местом. Подготовка рабочего места. Подготовка монтажных приспособлений, слесарно сборочных инструментов к работе. | 6 |

| | | | |
|---|---|--|------------------|
| <p>Тема 1 Выполнение работ, связанных с применением грузоподъемных механизмов при монтаже промышленного оборудования</p> | <p>Изучить особенности монтажа промышленного оборудования; Изучить состав работ при проведении монтажа промышленного оборудования. Выполнение такелажных работ различного оборудования</p> | <p>Содержание практики Инструктаж по выполнению работ связанных с применением грузоподъемных механизмов при монтаже промышленного оборудования, организация рабочего места и безопасности труда при выполнении грузоподъемных работ. Выполнение такелажных работ при вертикальном и горизонтальном перемещении грузов. Такелажные узлы и петли. Выполнение строповки, подъема и опускания грузов</p> | <p>18</p> |
| <p>Тема 2 Выполнение сборки механических передач</p> | <p>Руководить работами, связанными с применением грузоподъемных механизмов при монтаже промышленного оборудования;</p> | <p>Содержание практики Монтаж- демонтаж типового промышленного оборудования (редукторы, насосы, компрессоры, вентиляторы, открытые передачи) Последовательность выполнения работ при сборке и демонтаже механических передач (зубчатых, червячных, ременных, цепных, фрикционных). Выверка передач, проверка зацепления по пятну контакта. Монтажно-измерительный инструмент: классификация, назначение, применение, основные метрологические показатели.</p> | <p>12</p> |
| <p>Тема 3 Монтаж подшипниковых узлов</p> | <p>Выполнять отдельные операции по внедрению новой техники и освоению передовых технологий под руководством работника, имеющего право самостоятельного проведения работ. Применение контрольно-измерительных инструментов при выполнении слесарно-сборочных и монтажных работ</p> | <p>Содержание практики Монтаж и демонтаж подшипников качения, установка подшипников на вал и в корпус. Установка упорных колец и гаек. Проверка валов и узлов на параллельность. Проверка выходных концов валов монтируемых узлов на соосность. Монтаж - демонтаж, смазка, контроль сборки и работы подшипниковых узлов</p> | <p>12</p> |

| | | | |
|--|---|---|------------------|
| <p>Тема 4 Установка и выверка ременных и цепных передач</p> | <p>Принимать участие в выполнении работ по монтажу и пуско-наладке промышленного оборудования на основе разработанной технической документации; Вскрывать упаковку с оборудованием, проводить проверку соответствия оборудования комплектной ведомости и упаковочному листу на каждое место.</p> | <p>Содержание практики Установка и выверка ременных передач. Установка и выверка цепных передач. Виды износа звездочек и цепей цепных передач. Регулировка натяжения ремней и цепей.</p> | <p>12</p> |
| <p>Тема 5 Выполнение измерений размеров диаметров валов и отверстий деталей перед выполнением сборочных работ</p> | <p>Составлять документацию для проведения работ по монтажу промышленного оборудования; - Изучить особенности монтажа промышленного оборудования; - Изучить программирование автоматизированных систем промышленного оборудования с учетом специфики технологических процессов; Выполнение технологических операций по монтажу и ремонту арматуры, редукторов, насосов, компрессоров. Выполнение технологических операций по сборке, монтажу технологических трубопроводов</p> | <p>Монтажно-измерительный инструмент: классификация, назначение, применение, основные метрологические показатели. Основные понятия Единой системы допусков и посадок (ЕСДП). Качества точности. Предельные размеры. Вал, отверстие. Организация рабочего места и безопасности труда при выполнении измерений размеров диаметров валов и отверстий деталей. Выполнение измерений размеров диаметров валов и отверстий деталей перед выполнением сборочных работ. Использование контрольно-измерительных инструментов при выполнении слесарно-сборочных работ</p> | <p>12</p> |
| <p>Дифференцированный зачет</p> | | <p>Содержание практики Сбор и систематизация информации, необходимой для отчета по практике. Написание и оформление отчета по практике. Представление результатов практики в формате презентации.</p> | <p>6</p> |

В результате прохождения учебной практики УП.01 студент должен освоить основной вид деятельности - **Осуществлять монтаж промышленного оборудования и пуско-наладочные работы** и соответствующие ему профессиональные компетенции: ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3 и развитие общих компетенций ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ОК 10, ОК 11.

Вопросы, подлежащие изучению (содержание отчета)

Введение

1 Общая часть

1.1 Характеристика предприятия и его профиль. Данные по ремонтно-монтажному подразделению

1.2 Технологическая документация для производства монтажных работ на предприятии

2 Монтаж и сборка узлов оборудования

2.1 Описание сборки подшипниковых узлов, механических передач в соответствии с технической документацией с составлением маршрутной карты сборки

3 Контроль работ по сборке и монтажу узлов оборудования

3.1 Монтажно-измерительный инструмент и его применений

4 Техника безопасности при выполнении сборочных работ

Заключение

Структура отчета

1 Титульный лист

2 Лист «Задание»

3 Лист «Содержание»

4 Разделы отчёта (формируются по заданию)

5 Список использованных источников

Приложения: схемы, чертежи, фотографии и другие документы, собранные в период практики

Отчёт по производственной практике оформляется согласно Методическому пособию по оформлению текстовой части курсовых проектов (работ), отчетов по практике, лабораторных работ и практических занятий, одобренному методическим советом, протокол № 4 от 20.01.2022г.

Руководитель практики от образовательной организации _____ / _____ /
(подпись) (расшифровка подписи)

Руководитель практики от организации/предприятия _____ / _____ /
(подпись) (расшифровка подписи)

« ___ » _____ 20__ г.

Министерство профессионального образования и занятости населения Приморского края
краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Спасский индустриально-экономический колледж»

Одобрено цикловой комиссией
технических дисциплин
_____ И.С. Собокарь
Протокол № _____
« ____ » _____ 2022 г.

Утверждаю
Зам. директора
_____ Н.В. Заяц
« ____ » _____ 2022 г.

**ЗАДАНИЕ
НА УЧЕБНУЮ ПРАКТИКУ УП.01**

ПМ.01 Монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы

Специальность 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание
и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)

Студенту группы ЗМ-21 Дыбову Игорю Евгеньевичу
(Ф.И.О.)

Продолжительность практики 72 часа

База практики АО «Теплоозерский цементный завод»

Тема: Осуществление монтажных работ промышленного оборудования

Дробилка молотковая СМ19А
(наименование оборудования)

Содержание и календарный план учебной практики

| Наименование разделов и тем практики | Виды работ | Содержание учебного материала | Объем часов |
|--|--|--|-------------|
| МДК 01.01 Осуществление монтажных работ промышленного оборудования | | | |
| Вводное занятие Организация практики, инструктаж по охране труда | 1 Подготовка рабочего места 2 Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте 3 Комплектование монтажного инструмента, подготовка грузоподъемного оборудования | Содержание практики Цели и задачи и содержание практики. Вводный инструктаж по технике безопасности. Знакомство с рабочим местом. Подготовка рабочего места. Подготовка монтажных приспособлений, слесарно сборочных инструментов к работе. | 6 |

| | | | |
|---|---|--|------------------|
| <p>Тема 1 Выполнение работ, связанных с применением грузоподъемных механизмов при монтаже промышленного оборудования</p> | <p>Изучить особенности монтажа промышленного оборудования; Изучить состав работ при проведении монтажа промышленного оборудования. Выполнение такелажных работ различного оборудования</p> | <p>Содержание практики Инструктаж по выполнению работ связанных с применением грузоподъемных механизмов при монтаже промышленного оборудования, организация рабочего места и безопасности труда при выполнении грузоподъемных работ. Выполнение такелажных работ при вертикальном и горизонтальном перемещении грузов. Такелажные узлы и петли. Выполнение строповки, подъема и опускания грузов</p> | <p>18</p> |
| <p>Тема 2 Выполнение сборки механических передач</p> | <p>Руководить работами, связанными с применением грузоподъемных механизмов при монтаже промышленного оборудования;</p> | <p>Содержание практики Монтаж- демонтаж типового промышленного оборудования (редукторы, насосы, компрессоры, вентиляторы, открытые передачи) Последовательность выполнения работ при сборке и демонтаже механических передач (зубчатых, червячных, ременных, цепных, фрикционных). Выверка передач, проверка зацепления по пятну контакта. Монтажно-измерительный инструмент: классификация, назначение, применение, основные метрологические показатели.</p> | <p>12</p> |
| <p>Тема 3 Монтаж подшипниковых узлов</p> | <p>Выполнять отдельные операции по внедрению новой техники и освоению передовых технологий под руководством работника, имеющего право самостоятельного проведения работ. Применение контрольно-измерительных инструментов при выполнении слесарно-сборочных и монтажных работ</p> | <p>Содержание практики Монтаж и демонтаж подшипников качения, установка подшипников на вал и в корпус. Установка упорных колец и гаек. Проверка валов и узлов на параллельность. Проверка выходных концов валов монтируемых узлов на соосность. Монтаж - демонтаж, смазка, контроль сборки и работы подшипниковых узлов</p> | <p>12</p> |

| | | | |
|--|---|--|------------------|
| <p>Тема 4 Установка и выверка ременных и цепных передач</p> | <p>Принимать участие в выполнении работ по монтажу и пуско-наладке промышленного оборудования на основе разработанной технической документации; Вскрывать упаковку с оборудованием, проводить проверку соответствия оборудования комплектной ведомости и упаковочному листу на каждое место.</p> | <p>Содержание практики Установка и выверка ременных передач. Установка и выверка цепных передач. Виды износа звездочек и цепей цепных передач. Регулировка натяжения ремней и цепей.</p> | <p>12</p> |
| <p>Тема 5 Выполнение измерений размеров диаметров валов и отверстий деталей перед выполнением сборочных работ</p> | <p>Составлять документацию для проведения работ по монтажу промышленного оборудования; - Изучить особенности монтажа промышленного оборудования; - Изучить программирование автоматизированных систем промышленного оборудования с учетом специфики технологических процессов; Выполнение технологических операций по монтажу и ремонту арматуры, редукторов, насосов, компрессоров. Выполнение технологических операций по сборке, монтажу технологических трубопроводов</p> | <p>Монтажно-измерительный инструмент: классификация, назначение, применение, основные метрологические показатели. Основные понятия Единой системы допусков и посадок (ЕСДП). Квалитеты точности. Предельные размеры. Вал, отверстие. Организация рабочего места и безопасности труда при выполнении измерений размеров диаметров валов и отверстий деталей. Выполнение измерений размеров диаметров валов и отверстий деталей перед выполнением сборочных работ. Использование контрольно-измерительных инструментов при выполнении слесарно-сборочных работ</p> | <p>12</p> |
| <p>Дифференцированный зачет</p> | | <p>Содержание практики Сбор и систематизация информации, необходимой для отчета по практике. Написание и оформление отчета по практике. Представление результатов практики в формате презентации.</p> | <p>6</p> |

В результате прохождения учебной практики УП.01 студент должен освоить основной вид деятельности - **Осуществлять монтаж промышленного оборудования и пуско-наладочные работы** и соответствующие ему профессиональные компетенции: ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3 и развитие общих компетенций ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ОК 10, ОК 11.

Вопросы, подлежащие изучению (содержание отчета)

Введение

1 Общая часть

1.1 Характеристика предприятия и его профиль. Данные по ремонтно-монтажному подразделению

1.2 Технологическая документация для производства монтажных работ на предприятии

2 Монтаж и сборка узлов оборудования

2.1 Описание сборки подшипниковых узлов, механических передач в соответствии с технической документацией с составлением маршрутной карты сборки

3 Контроль работ по сборке и монтажу узлов оборудования

3.1 Монтажно-измерительный инструмент и его применений

4 Техника безопасности при выполнении сборочных работ

Заключение

Структура отчета

1 Титульный лист

2 Лист «Задание»

3 Лист «Содержание»

4 Разделы отчёта (формируются по заданию)

5 Список использованных источников

Приложения: схемы, чертежи, фотографии и другие документы, собранные в период практики

Отчёт по производственной практике оформляется согласно Методическому пособию по оформлению текстовой части курсовых проектов (работ), отчетов по практике, лабораторных работ и практических занятий, одобренному методическим советом, протокол № 4 от 20.01.2022г.

Руководитель практики от образовательной организации _____ / _____ /
(подпись) (расшифровка подписи)

Руководитель практики от организации/предприятия _____ / _____ /
(подпись) (расшифровка подписи)

« ___ » _____ 20__ г.

Министерство профессионального образования и занятости населения Приморского края
краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Спасский индустриально-экономический колледж»

Одобрено цикловой комиссией
технических дисциплин
_____ И.С. Собокарь
Протокол № _____
« ____ » _____ 2022 г.

Утверждаю
Зам. директора
_____ Н.В. Заяц
« ____ » _____ 2022 г.

**ЗАДАНИЕ
НА УЧЕБНУЮ ПРАКТИКУ УП.01**

ПМ.01 Монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы

Специальность 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание
и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)

Студенту группы ЗМ-21 Кабанцову Андрею Алексеевичу
(Ф.И.О.)

Продолжительность практики 72 часа

База практики АО «Теплоозерский цементный завод»

Тема: Осуществление монтажных работ промышленного оборудования
Дробилка молотковая У-ХІУ, диаметр ротора 1400, (ГДР)
(наименование оборудования)

Содержание и календарный план учебной практики

| Наименование разделов и тем практики | Виды работ | Содержание учебного материала | Объем часов |
|--|--|--|-------------|
| МДК 01.01 Осуществление монтажных работ промышленного оборудования | | | |
| Вводное занятие Организация практики, инструктаж по охране труда | 1 Подготовка рабочего места 2 Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте 3 Комплектование монтажного инструмента, подготовка грузоподъемного оборудования | Содержание практики Цели и задачи и содержание практики. Вводный инструктаж по технике безопасности. Знакомство с рабочим местом. Подготовка рабочего места. Подготовка монтажных приспособлений, слесарно сборочных инструментов к работе. | 6 |

| | | | |
|---|---|--|------------------|
| <p>Тема 1 Выполнение работ, связанных с применением грузоподъемных механизмов при монтаже промышленного оборудования</p> | <p>Изучить особенности монтажа промышленного оборудования; Изучить состав работ при проведении монтажа промышленного оборудования. Выполнение такелажных работ различного оборудования</p> | <p>Содержание практики Инструктаж по выполнению работ связанных с применением грузоподъемных механизмов при монтаже промышленного оборудования, организация рабочего места и безопасности труда при выполнении грузоподъемных работ. Выполнение такелажных работ при вертикальном и горизонтальном перемещении грузов. Такелажные узлы и петли. Выполнение строповки, подъема и опускания грузов</p> | <p>18</p> |
| <p>Тема 2 Выполнение сборки механических передач</p> | <p>Руководить работами, связанными с применением грузоподъемных механизмов при монтаже промышленного оборудования;</p> | <p>Содержание практики Монтаж- демонтаж типового промышленного оборудования (редукторы, насосы, компрессоры, вентиляторы, открытые передачи) Последовательность выполнения работ при сборке и демонтаже механических передач (зубчатых, червячных, ременных, цепных, фрикционных). Выверка передач, проверка зацепления по пятну контакта. Монтажно-измерительный инструмент: классификация, назначение, применение, основные метрологические показатели.</p> | <p>12</p> |
| <p>Тема 3 Монтаж подшипниковых узлов</p> | <p>Выполнять отдельные операции по внедрению новой техники и освоению передовых технологий под руководством работника, имеющего право самостоятельного проведения работ. Применение контрольно-измерительных инструментов при выполнении слесарно-сборочных и монтажных работ</p> | <p>Содержание практики Монтаж и демонтаж подшипников качения, установка подшипников на вал и в корпус. Установка упорных колец и гаек. Проверка валов и узлов на параллельность. Проверка выходных концов валов монтируемых узлов на соосность. Монтаж - демонтаж, смазка, контроль сборки и работы подшипниковых узлов</p> | <p>12</p> |

| | | | |
|--|---|--|------------------|
| <p>Тема 4 Установка и выверка ременных и цепных передач</p> | <p>Принимать участие в выполнении работ по монтажу и пуско-наладке промышленного оборудования на основе разработанной технической документации; Вскрывать упаковку с оборудованием, проводить проверку соответствия оборудования комплектной ведомости и упаковочному листу на каждое место.</p> | <p>Содержание практики Установка и выверка ременных передач. Установка и выверка цепных передач. Виды износа звездочек и цепей цепных передач. Регулировка натяжения ремней и цепей.</p> | <p>12</p> |
| <p>Тема 5 Выполнение измерений размеров диаметров валов и отверстий деталей перед выполнением сборочных работ</p> | <p>Составлять документацию для проведения работ по монтажу промышленного оборудования; - Изучить особенности монтажа промышленного оборудования; - Изучить программирование автоматизированных систем промышленного оборудования с учетом специфики технологических процессов; Выполнение технологических операций по монтажу и ремонту арматуры, редукторов, насосов, компрессоров. Выполнение технологических операций по сборке, монтажу технологических трубопроводов</p> | <p>Монтажно-измерительный инструмент: классификация, назначение, применение, основные метрологические показатели. Основные понятия Единой системы допусков и посадок (ЕСДП). Квалитеты точности. Предельные размеры. Вал, отверстие. Организация рабочего места и безопасности труда при выполнении измерений размеров диаметров валов и отверстий деталей. Выполнение измерений размеров диаметров валов и отверстий деталей перед выполнением сборочных работ. Использование контрольно-измерительных инструментов при выполнении слесарно-сборочных работ</p> | <p>12</p> |
| <p>Дифференцированный зачет</p> | | <p>Содержание практики Сбор и систематизация информации, необходимой для отчета по практике. Написание и оформление отчета по практике. Представление результатов практики в формате презентации.</p> | <p>6</p> |

В результате прохождения учебной практики УП.01 студент должен освоить основной вид деятельности - **Осуществлять монтаж промышленного оборудования и пуско-наладочные работы** и соответствующие ему профессиональные компетенции: ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3 и развитие общих компетенций ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ОК 10, ОК 11.

Вопросы, подлежащие изучению (содержание отчета)

Введение

1 Общая часть

1.1 Характеристика предприятия и его профиль. Данные по ремонтно-монтажному подразделению

1.2 Технологическая документация для производства монтажных работ на предприятии

2 Монтаж и сборка узлов оборудования

2.1 Описание сборки подшипниковых узлов, механических передач в соответствии с технической документацией с составлением маршрутной карты сборки

3 Контроль работ по сборке и монтажу узлов оборудования

3.1 Монтажно-измерительный инструмент и его применений

4 Техника безопасности при выполнении сборочных работ

Заключение

Структура отчета

1 Титульный лист

2 Лист «Задание»

3 Лист «Содержание»

4 Разделы отчёта (формируются по заданию)

5 Список использованных источников

Приложения: схемы, чертежи, фотографии и другие документы, собранные в период практики

Отчёт по производственной практике оформляется согласно Методическому пособию по оформлению текстовой части курсовых проектов (работ), отчетов по практике, лабораторных работ и практических занятий, одобренному методическим советом, протокол № 4 от 20.01.2022г.

Руководитель практики от образовательной организации _____ / _____ /
(подпись) (расшифровка подписи)

Руководитель практики от организации/предприятия _____ / _____ /
(подпись) (расшифровка подписи)

« ___ » _____ 20__ г.

Министерство профессионального образования и занятости населения Приморского края
краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Спасский индустриально-экономический колледж»

Одобрено цикловой комиссией
технических дисциплин
_____ И.С. Собокарь
Протокол № _____
« ____ » _____ 2022 г.

Утверждаю
Зам. директора
_____ Н.В. Заяц
« ____ » _____ 2022 г.

**ЗАДАНИЕ
НА УЧЕБНУЮ ПРАКТИКУ УП.01**

ПМ.01 Монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы

Специальность 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание
и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)
Студенту группы ЗМ-21 Карпинскому Вячеславу Яновичу
(Ф.И.О.)
Продолжительность практики 72 часа
База практики АО «Теплоозерский цементный завод»

Тема: Осуществление монтажных работ промышленного оборудования
Кран мостовой грейферный грузоподъемность 100 кН
(наименование оборудования)

Содержание и календарный план учебной практики

| Наименование разделов и тем практики | Виды работ | Содержание учебного материала | Объем часов |
|--|--|--|-------------|
| МДК 01.01 Осуществление монтажных работ промышленного оборудования | | | |
| Вводное занятие Организация практики, инструктаж по охране труда | 1 Подготовка рабочего места 2 Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте 3 Комплектование монтажного инструмента, подготовка грузоподъемного оборудования | Содержание практики Цели и задачи и содержание практики. Вводный инструктаж по технике безопасности. Знакомство с рабочим местом. Подготовка рабочего места. Подготовка монтажных приспособлений, слесарно сборочных инструментов к работе. | 6 |

| | | | |
|---|---|--|------------------|
| <p>Тема 1 Выполнение работ, связанных с применением грузоподъемных механизмов при монтаже промышленного оборудования</p> | <p>Изучить особенности монтажа промышленного оборудования; Изучить состав работ при проведении монтажа промышленного оборудования. Выполнение такелажных работ различного оборудования</p> | <p>Содержание практики Инструктаж по выполнению работ связанных с применением грузоподъемных механизмов при монтаже промышленного оборудования, организация рабочего места и безопасности труда при выполнении грузоподъемных работ. Выполнение такелажных работ при вертикальном и горизонтальном перемещении грузов. Такелажные узлы и петли. Выполнение строповки, подъема и опускания грузов</p> | <p>18</p> |
| <p>Тема 2 Выполнение сборки механических передач</p> | <p>Руководить работами, связанными с применением грузоподъемных механизмов при монтаже промышленного оборудования;</p> | <p>Содержание практики Монтаж- демонтаж типового промышленного оборудования (редукторы, насосы, компрессоры, вентиляторы, открытые передачи) Последовательность выполнения работ при сборке и демонтаже механических передач (зубчатых, червячных, ременных, цепных, фрикционных). Выверка передач, проверка зацепления по пятну контакта. Монтажно-измерительный инструмент: классификация, назначение, применение, основные метрологические показатели.</p> | <p>12</p> |
| <p>Тема 3 Монтаж подшипниковых узлов</p> | <p>Выполнять отдельные операции по внедрению новой техники и освоению передовых технологий под руководством работника, имеющего право самостоятельного проведения работ. Применение контрольно-измерительных инструментов при выполнении слесарно-сборочных и монтажных работ</p> | <p>Содержание практики Монтаж и демонтаж подшипников качения, установка подшипников на вал и в корпус. Установка упорных колец и гаек. Проверка валов и узлов на параллельность. Проверка выходных концов валов монтируемых узлов на соосность. Монтаж - демонтаж, смазка, контроль сборки и работы подшипниковых узлов</p> | <p>12</p> |

| | | | |
|--|---|--|------------------|
| <p>Тема 4 Установка и выверка ременных и цепных передач</p> | <p>Принимать участие в выполнении работ по монтажу и пуско-наладке промышленного оборудования на основе разработанной технической документации; Вскрывать упаковку с оборудованием, проводить проверку соответствия оборудования комплектной ведомости и упаковочному листу на каждое место.</p> | <p>Содержание практики Установка и выверка ременных передач. Установка и выверка цепных передач. Виды износа звездочек и цепей цепных передач. Регулировка натяжения ремней и цепей.</p> | <p>12</p> |
| <p>Тема 5 Выполнение измерений размеров диаметров валов и отверстий деталей перед выполнением сборочных работ</p> | <p>Составлять документацию для проведения работ по монтажу промышленного оборудования; - Изучить особенности монтажа промышленного оборудования; - Изучить программирование автоматизированных систем промышленного оборудования с учетом специфики технологических процессов; Выполнение технологических операций по монтажу и ремонту арматуры, редукторов, насосов, компрессоров. Выполнение технологических операций по сборке, монтажу технологических трубопроводов</p> | <p>Монтажно-измерительный инструмент: классификация, назначение, применение, основные метрологические показатели. Основные понятия Единой системы допусков и посадок (ЕСДП). Квалитеты точности. Предельные размеры. Вал, отверстие. Организация рабочего места и безопасности труда при выполнении измерений размеров диаметров валов и отверстий деталей. Выполнение измерений размеров диаметров валов и отверстий деталей перед выполнением сборочных работ. Использование контрольно-измерительных инструментов при выполнении слесарно-сборочных работ</p> | <p>12</p> |
| <p>Дифференцированный зачет</p> | | <p>Содержание практики Сбор и систематизация информации, необходимой для отчета по практике. Написание и оформление отчета по практике. Представление результатов практики в формате презентации.</p> | <p>6</p> |

В результате прохождения учебной практики УП.01 студент должен освоить основной вид деятельности - **Осуществлять монтаж промышленного оборудования и пуско-наладочные работы** и соответствующие ему профессиональные компетенции: ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3 и развитие общих компетенций ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ОК 10, ОК 11.

Вопросы, подлежащие изучению (содержание отчета)

Введение

1 Общая часть

1.1 Характеристика предприятия и его профиль. Данные по ремонтно-монтажному подразделению

1.2 Технологическая документация для производства монтажных работ на предприятии

2 Монтаж и сборка узлов оборудования

2.1 Описание сборки подшипниковых узлов, механических передач в соответствии с технической документацией с составлением маршрутной карты сборки

3 Контроль работ по сборке и монтажу узлов оборудования

3.1 Монтажно-измерительный инструмент и его применений

4 Техника безопасности при выполнении сборочных работ

Заключение

Структура отчета

1 Титульный лист

2 Лист «Задание»

3 Лист «Содержание»

4 Разделы отчёта (формируются по заданию)

5 Список использованных источников

Приложения: схемы, чертежи, фотографии и другие документы, собранные в период практики

Отчёт по производственной практике оформляется согласно Методическому пособию по оформлению текстовой части курсовых проектов (работ), отчетов по практике, лабораторных работ и практических занятий, одобренному методическим советом, протокол № 4 от 20.01.2022г.

Руководитель практики от образовательной организации _____ / _____ /
(подпись) (расшифровка подписи)

Руководитель практики от организации/предприятия _____ / _____ /
(подпись) (расшифровка подписи)

« ___ » _____ 20__ г.

Министерство профессионального образования и занятости населения Приморского края
краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Спасский индустриально-экономический колледж»

Одобрено цикловой комиссией
технических дисциплин
_____ И.С. Собокарь
Протокол № _____
« ____ » _____ 2022 г.

Утверждаю
Зам. директора
_____ Н.В. Заяц
« ____ » _____ 2022 г.

**ЗАДАНИЕ
НА УЧЕБНУЮ ПРАКТИКУ УП.01**

ПМ.01 Монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы

Специальность 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание
и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)
Студенту группы ЗМ-21 Кожевникову Валерию Дмитриевичу
(Ф.И.О.)
Продолжительность практики 72 часа
База практики АО «Теплоозерский цементный завод»

Тема: Осуществление монтажных работ промышленного оборудования

Дымосос ДН 2У- 21,5
(наименование оборудования)

Содержание и календарный план учебной практики

| Наименование разделов и тем практики | Виды работ | Содержание учебного материала | Объем часов |
|--|--|--|-------------|
| МДК 01.01 Осуществление монтажных работ промышленного оборудования | | | |
| Вводное занятие Организация практики, инструктаж по охране труда | 1 Подготовка рабочего места 2 Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте 3 Комплектование монтажного инструмента, подготовка грузоподъемного оборудования | Содержание практики Цели и задачи и содержание практики. Вводный инструктаж по технике безопасности. Знакомство с рабочим местом. Подготовка рабочего места. Подготовка монтажных приспособлений, слесарно сборочных инструментов к работе. | 6 |

| | | | |
|---|---|--|------------------|
| <p>Тема 1 Выполнение работ, связанных с применением грузоподъемных механизмов при монтаже промышленного оборудования</p> | <p>Изучить особенности монтажа промышленного оборудования; Изучить состав работ при проведении монтажа промышленного оборудования. Выполнение такелажных работ различного оборудования</p> | <p>Содержание практики Инструктаж по выполнению работ связанных с применением грузоподъемных механизмов при монтаже промышленного оборудования, организация рабочего места и безопасности труда при выполнении грузоподъемных работ. Выполнение такелажных работ при вертикальном и горизонтальном перемещении грузов. Такелажные узлы и петли. Выполнение строповки, подъема и опускания грузов</p> | <p>18</p> |
| <p>Тема 2 Выполнение сборки механических передач</p> | <p>Руководить работами, связанными с применением грузоподъемных механизмов при монтаже промышленного оборудования;</p> | <p>Содержание практики Монтаж- демонтаж типового промышленного оборудования (редукторы, насосы, компрессоры, вентиляторы, открытые передачи) Последовательность выполнения работ при сборке и демонтаже механических передач (зубчатых, червячных, ременных, цепных, фрикционных). Выверка передач, проверка зацепления по пятну контакта. Монтажно-измерительный инструмент: классификация, назначение, применение, основные метрологические показатели.</p> | <p>12</p> |
| <p>Тема 3 Монтаж подшипниковых узлов</p> | <p>Выполнять отдельные операции по внедрению новой техники и освоению передовых технологий под руководством работника, имеющего право самостоятельного проведения работ. Применение контрольно-измерительных инструментов при выполнении слесарно-сборочных и монтажных работ</p> | <p>Содержание практики Монтаж и демонтаж подшипников качения, установка подшипников на вал и в корпус. Установка упорных колец и гаек. Проверка валов и узлов на параллельность. Проверка выходных концов валов монтируемых узлов на соосность. Монтаж - демонтаж, смазка, контроль сборки и работы подшипниковых узлов</p> | <p>12</p> |

| | | | |
|--|---|--|------------------|
| <p>Тема 4 Установка и выверка ременных и цепных передач</p> | <p>Принимать участие в выполнении работ по монтажу и пуско-наладке промышленного оборудования на основе разработанной технической документации; Вскрывать упаковку с оборудованием, проводить проверку соответствия оборудования комплектной ведомости и упаковочному листу на каждое место.</p> | <p>Содержание практики Установка и выверка ременных передач. Установка и выверка цепных передач. Виды износа звездочек и цепей цепных передач. Регулировка натяжения ремней и цепей.</p> | <p>12</p> |
| <p>Тема 5 Выполнение измерений размеров диаметров валов и отверстий деталей перед выполнением сборочных работ</p> | <p>Составлять документацию для проведения работ по монтажу промышленного оборудования; - Изучить особенности монтажа промышленного оборудования; - Изучить программирование автоматизированных систем промышленного оборудования с учетом специфики технологических процессов; Выполнение технологических операций по монтажу и ремонту арматуры, редукторов, насосов, компрессоров. Выполнение технологических операций по сборке, монтажу технологических трубопроводов</p> | <p>Монтажно-измерительный инструмент: классификация, назначение, применение, основные метрологические показатели. Основные понятия Единой системы допусков и посадок (ЕСДП). Квалитеты точности. Предельные размеры. Вал, отверстие. Организация рабочего места и безопасности труда при выполнении измерений размеров диаметров валов и отверстий деталей. Выполнение измерений размеров диаметров валов и отверстий деталей перед выполнением сборочных работ. Использование контрольно-измерительных инструментов при выполнении слесарно-сборочных работ</p> | <p>12</p> |
| <p>Дифференцированный зачет</p> | | <p>Содержание практики Сбор и систематизация информации, необходимой для отчета по практике. Написание и оформление отчета по практике. Представление результатов практики в формате презентации.</p> | <p>6</p> |

В результате прохождения учебной практики УП.01 студент должен освоить основной вид деятельности - **Осуществлять монтаж промышленного оборудования и пуско-наладочные работы** и соответствующие ему профессиональные компетенции: ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3 и развитие общих компетенций ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ОК 10, ОК 11.

Вопросы, подлежащие изучению (содержание отчета)

Введение

1 Общая часть

1.1 Характеристика предприятия и его профиль. Данные по ремонтно-монтажному подразделению

1.2 Технологическая документация для производства монтажных работ на предприятии

2 Монтаж и сборка узлов оборудования

2.1 Описание сборки подшипниковых узлов, механических передач в соответствии с технической документацией с составлением маршрутной карты сборки

3 Контроль работ по сборке и монтажу узлов оборудования

3.1 Монтажно-измерительный инструмент и его применений

4 Техника безопасности при выполнении сборочных работ

Заключение

Структура отчета

1 Титульный лист

2 Лист «Задание»

3 Лист «Содержание»

4 Разделы отчёта (формируются по заданию)

5 Список использованных источников

Приложения: схемы, чертежи, фотографии и другие документы, собранные в период практики

Отчёт по производственной практике оформляется согласно Методическому пособию по оформлению текстовой части курсовых проектов (работ), отчетов по практике, лабораторных работ и практических занятий, одобренному методическим советом, протокол № 4 от 20.01.2022г.

Руководитель практики от образовательной организации _____ / _____ /
(подпись) (расшифровка подписи)

Руководитель практики от организации/предприятия _____ / _____ /
(подпись) (расшифровка подписи)

« ___ » _____ 20__ г.

Министерство профессионального образования и занятости населения Приморского края
краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Спасский индустриально-экономический колледж»

Одобрено цикловой комиссией
технических дисциплин
_____ И.С. Собокарь
Протокол № _____
« ____ » _____ 2022 г.

Утверждаю
Зам. директора
_____ Н.В. Заяц
« ____ » _____ 2022 г.

**ЗАДАНИЕ
НА УЧЕБНУЮ ПРАКТИКУ УП.01**

ПМ.01 Монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы

Специальность 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание
и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)

Студенту группы ЗМ-21 Купцову Андрею Андреевичу
(Ф.И.О.)

Продолжительность практики 72 часа

База практики АО «Теплоозерский цементный завод»

Тема: Осуществление монтажных работ промышленного оборудования
Питатель тарельчатый ПТ-20
(наименование оборудования)

Содержание и календарный план учебной практики

| Наименование разделов и тем практики | Виды работ | Содержание учебного материала | Объем часов |
|--|--|--|-------------|
| МДК 01.01 Осуществление монтажных работ промышленного оборудования | | | |
| Вводное занятие Организация практики, инструктаж по охране труда | 1 Подготовка рабочего места 2 Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте 3 Комплектование монтажного инструмента, подготовка грузоподъемного оборудования | Содержание практики Цели и задачи и содержание практики. Вводный инструктаж по технике безопасности. Знакомство с рабочим местом. Подготовка рабочего места. Подготовка монтажных приспособлений, слесарно сборочных инструментов к работе. | 6 |

| | | | |
|---|---|--|------------------|
| <p>Тема 1 Выполнение работ, связанных с применением грузоподъемных механизмов при монтаже промышленного оборудования</p> | <p>Изучить особенности монтажа промышленного оборудования; Изучить состав работ при проведении монтажа промышленного оборудования. Выполнение такелажных работ различного оборудования</p> | <p>Содержание практики Инструктаж по выполнению работ связанных с применением грузоподъемных механизмов при монтаже промышленного оборудования, организация рабочего места и безопасности труда при выполнении грузоподъемных работ. Выполнение такелажных работ при вертикальном и горизонтальном перемещении грузов. Такелажные узлы и петли. Выполнение строповки, подъема и опускания грузов</p> | <p>18</p> |
| <p>Тема 2 Выполнение сборки механических передач</p> | <p>Руководить работами, связанными с применением грузоподъемных механизмов при монтаже промышленного оборудования;</p> | <p>Содержание практики Монтаж- демонтаж типового промышленного оборудования (редукторы, насосы, компрессоры, вентиляторы, открытые передачи) Последовательность выполнения работ при сборке и демонтаже механических передач (зубчатых, червячных, ременных, цепных, фрикционных). Выверка передач, проверка зацепления по пятну контакта. Монтажно-измерительный инструмент: классификация, назначение, применение, основные метрологические показатели.</p> | <p>12</p> |
| <p>Тема 3 Монтаж подшипниковых узлов</p> | <p>Выполнять отдельные операции по внедрению новой техники и освоению передовых технологий под руководством работника, имеющего право самостоятельного проведения работ. Применение контрольно-измерительных инструментов при выполнении слесарно-сборочных и монтажных работ</p> | <p>Содержание практики Монтаж и демонтаж подшипников качения, установка подшипников на вал и в корпус. Установка упорных колец и гаек. Проверка валов и узлов на параллельность. Проверка выходных концов валов монтируемых узлов на соосность. Монтаж - демонтаж, смазка, контроль сборки и работы подшипниковых узлов</p> | <p>12</p> |

| | | | |
|--|---|--|------------------|
| <p>Тема 4 Установка и выверка ременных и цепных передач</p> | <p>Принимать участие в выполнении работ по монтажу и пуско-наладке промышленного оборудования на основе разработанной технической документации; Вскрывать упаковку с оборудованием, проводить проверку соответствия оборудования комплектной ведомости и упаковочному листу на каждое место.</p> | <p>Содержание практики Установка и выверка ременных передач. Установка и выверка цепных передач. Виды износа звездочек и цепей цепных передач. Регулировка натяжения ремней и цепей.</p> | <p>12</p> |
| <p>Тема 5 Выполнение измерений размеров диаметров валов и отверстий деталей перед выполнением сборочных работ</p> | <p>Составлять документацию для проведения работ по монтажу промышленного оборудования; - Изучить особенности монтажа промышленного оборудования; - Изучить программирование автоматизированных систем промышленного оборудования с учетом специфики технологических процессов; Выполнение технологических операций по монтажу и ремонту арматуры, редукторов, насосов, компрессоров. Выполнение технологических операций по сборке, монтажу технологических трубопроводов</p> | <p>Монтажно-измерительный инструмент: классификация, назначение, применение, основные метрологические показатели. Основные понятия Единой системы допусков и посадок (ЕСДП). Квалитеты точности. Предельные размеры. Вал, отверстие. Организация рабочего места и безопасности труда при выполнении измерений размеров диаметров валов и отверстий деталей. Выполнение измерений размеров диаметров валов и отверстий деталей перед выполнением сборочных работ. Использование контрольно-измерительных инструментов при выполнении слесарно-сборочных работ</p> | <p>12</p> |
| <p>Дифференцированный зачет</p> | | <p>Содержание практики Сбор и систематизация информации, необходимой для отчета по практике. Написание и оформление отчета по практике. Представление результатов практики в формате презентации.</p> | <p>6</p> |

В результате прохождения учебной практики УП.01 студент должен освоить основной вид деятельности - **Осуществлять монтаж промышленного оборудования и пуско-наладочные работы** и соответствующие ему профессиональные компетенции: ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3 и развитие общих компетенций ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ОК 10, ОК 11.

Вопросы, подлежащие изучению (содержание отчета)

Введение

1 Общая часть

1.1 Характеристика предприятия и его профиль. Данные по ремонтно-монтажному подразделению

1.2 Технологическая документация для производства монтажных работ на предприятии

2 Монтаж и сборка узлов оборудования

2.1 Описание сборки подшипниковых узлов, механических передач в соответствии с технической документацией с составлением маршрутной карты сборки

3 Контроль работ по сборке и монтажу узлов оборудования

3.1 Монтажно-измерительный инструмент и его применений

4 Техника безопасности при выполнении сборочных работ

Заключение

Структура отчета

1 Титульный лист

2 Лист «Задание»

3 Лист «Содержание»

4 Разделы отчёта (формируются по заданию)

5 Список использованных источников

Приложения: схемы, чертежи, фотографии и другие документы, собранные в период практики

Отчёт по производственной практике оформляется согласно Методическому пособию по оформлению текстовой части курсовых проектов (работ), отчетов по практике, лабораторных работ и практических занятий, одобренному методическим советом, протокол № 4 от 20.01.2022г.

Руководитель практики от образовательной организации _____ / _____ /
(подпись) (расшифровка подписи)

Руководитель практики от организации/предприятия _____ / _____ /
(подпись) (расшифровка подписи)

« ___ » _____ 20__ г.

Министерство профессионального образования и занятости населения Приморского края
краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Спасский индустриально-экономический колледж»

Одобрено цикловой комиссией
технических дисциплин
_____ И.С. Собокарь
Протокол № _____
« ____ » _____ 2022 г.

Утверждаю
Зам. директора
_____ Н.В. Заяц
« ____ » _____ 2022 г.

**ЗАДАНИЕ
НА УЧЕБНУЮ ПРАКТИКУ УП.01**

ПМ.01 Монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы

Специальность 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание
и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)

Студенту группы ЗМ-21 Марченко Константину Александровичу
(Ф.И.О.)

Продолжительность практики 72 часа

База практики АО «Теплоозерский цементный завод»

Тема: Осуществление монтажных работ промышленного оборудования
Ленточный конвейер В = 1000 мм
(наименование оборудования)

Содержание и календарный план учебной практики

| Наименование разделов и тем практики | Виды работ | Содержание учебного материала | Объем часов |
|--|--|--|-------------|
| МДК 01.01 Осуществление монтажных работ промышленного оборудования | | | |
| Вводное занятие Организация практики, инструктаж по охране труда | 1 Подготовка рабочего места 2 Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте 3 Комплектование монтажного инструмента, подготовка грузоподъемного оборудования | Содержание практики Цели и задачи и содержание практики. Вводный инструктаж по технике безопасности. Знакомство с рабочим местом. Подготовка рабочего места. Подготовка монтажных приспособлений, слесарно сборочных инструментов к работе. | 6 |

| | | | |
|---|---|--|------------------|
| <p>Тема 1 Выполнение работ, связанных с применением грузоподъемных механизмов при монтаже промышленного оборудования</p> | <p>Изучить особенности монтажа промышленного оборудования; Изучить состав работ при проведении монтажа промышленного оборудования. Выполнение такелажных работ различного оборудования</p> | <p>Содержание практики Инструктаж по выполнению работ связанных с применением грузоподъемных механизмов при монтаже промышленного оборудования, организация рабочего места и безопасности труда при выполнении грузоподъемных работ. Выполнение такелажных работ при вертикальном и горизонтальном перемещении грузов. Такелажные узлы и петли. Выполнение строповки, подъема и опускания грузов</p> | <p>18</p> |
| <p>Тема 2 Выполнение сборки механических передач</p> | <p>Руководить работами, связанными с применением грузоподъемных механизмов при монтаже промышленного оборудования;</p> | <p>Содержание практики Монтаж- демонтаж типового промышленного оборудования (редукторы, насосы, компрессоры, вентиляторы, открытые передачи) Последовательность выполнения работ при сборке и демонтаже механических передач (зубчатых, червячных, ременных, цепных, фрикционных). Выверка передач, проверка зацепления по пятну контакта. Монтажно-измерительный инструмент: классификация, назначение, применение, основные метрологические показатели.</p> | <p>12</p> |
| <p>Тема 3 Монтаж подшипниковых узлов</p> | <p>Выполнять отдельные операции по внедрению новой техники и освоению передовых технологий под руководством работника, имеющего право самостоятельного проведения работ. Применение контрольно-измерительных инструментов при выполнении слесарно-сборочных и монтажных работ</p> | <p>Содержание практики Монтаж и демонтаж подшипников качения, установка подшипников на вал и в корпус. Установка упорных колец и гаек. Проверка валов и узлов на параллельность. Проверка выходных концов валов монтируемых узлов на соосность. Монтаж - демонтаж, смазка, контроль сборки и работы подшипниковых узлов</p> | <p>12</p> |

| | | | |
|--|---|--|------------------|
| <p>Тема 4 Установка и выверка ременных и цепных передач</p> | <p>Принимать участие в выполнении работ по монтажу и пуско-наладке промышленного оборудования на основе разработанной технической документации; Вскрывать упаковку с оборудованием, проводить проверку соответствия оборудования комплектной ведомости и упаковочному листу на каждое место.</p> | <p>Содержание практики Установка и выверка ременных передач. Установка и выверка цепных передач. Виды износа звездочек и цепей цепных передач. Регулировка натяжения ремней и цепей.</p> | <p>12</p> |
| <p>Тема 5 Выполнение измерений размеров диаметров валов и отверстий деталей перед выполнением сборочных работ</p> | <p>Составлять документацию для проведения работ по монтажу промышленного оборудования; - Изучить особенности монтажа промышленного оборудования; - Изучить программирование автоматизированных систем промышленного оборудования с учетом специфики технологических процессов; Выполнение технологических операций по монтажу и ремонту арматуры, редукторов, насосов, компрессоров. Выполнение технологических операций по сборке, монтажу технологических трубопроводов</p> | <p>Монтажно-измерительный инструмент: классификация, назначение, применение, основные метрологические показатели. Основные понятия Единой системы допусков и посадок (ЕСДП). Квалитеты точности. Предельные размеры. Вал, отверстие. Организация рабочего места и безопасности труда при выполнении измерений размеров диаметров валов и отверстий деталей. Выполнение измерений размеров диаметров валов и отверстий деталей перед выполнением сборочных работ. Использование контрольно-измерительных инструментов при выполнении слесарно-сборочных работ</p> | <p>12</p> |
| <p>Дифференцированный зачет</p> | | <p>Содержание практики Сбор и систематизация информации, необходимой для отчета по практике. Написание и оформление отчета по практике. Представление результатов практики в формате презентации.</p> | <p>6</p> |

В результате прохождения учебной практики УП.01 студент должен освоить основной вид деятельности - **Осуществлять монтаж промышленного оборудования и пуско-наладочные работы** и соответствующие ему профессиональные компетенции: ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3 и развитие общих компетенций ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ОК 10, ОК 11.

Вопросы, подлежащие изучению (содержание отчета)

Введение

1 Общая часть

1.1 Характеристика предприятия и его профиль. Данные по ремонтно-монтажному подразделению

1.2 Технологическая документация для производства монтажных работ на предприятии

2 Монтаж и сборка узлов оборудования

2.1 Описание сборки подшипниковых узлов, механических передач в соответствии с технической документацией с составлением маршрутной карты сборки

3 Контроль работ по сборке и монтажу узлов оборудования

3.1 Монтажно-измерительный инструмент и его применений

4 Техника безопасности при выполнении сборочных работ

Заключение

Структура отчета

1 Титульный лист

2 Лист «Задание»

3 Лист «Содержание»

4 Разделы отчёта (формируются по заданию)

5 Список использованных источников

Приложения: схемы, чертежи, фотографии и другие документы, собранные в период практики

Отчёт по производственной практике оформляется согласно Методическому пособию по оформлению текстовой части курсовых проектов (работ), отчетов по практике, лабораторных работ и практических занятий, одобренному методическим советом, протокол № 4 от 20.01.2022г.

Руководитель практики от образовательной организации _____ / _____ /
(подпись) (расшифровка подписи)

Руководитель практики от организации/предприятия _____ / _____ /
(подпись) (расшифровка подписи)

« ___ » _____ 20__ г.

Министерство профессионального образования и занятости населения Приморского края
краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Спасский индустриально-экономический колледж»

Одобрено цикловой комиссией
технических дисциплин
_____ И.С. Собокарь
Протокол № _____
« ____ » _____ 2022 г.

Утверждаю
Зам. директора
_____ Н.В. Заяц
« ____ » _____ 2022 г.

**ЗАДАНИЕ
НА УЧЕБНУЮ ПРАКТИКУ УП.01**

ПМ.01 Монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы

Специальность 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание
и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)

Студенту группы ЗМ-21 Наделяеву Павлу Анатольевичу
(Ф.И.О.)

Продолжительность практики 72 часа

База практики АО «Теплоозерский цементный завод»

Тема: Осуществление монтажных работ промышленного оборудования

Мельница помола клинкера шаровая трубная Ø 2,6x13 м
(наименование оборудования)

Содержание и календарный план учебной практики

| Наименование разделов и тем практики | Виды работ | Содержание учебного материала | Объем часов |
|--|--|--|-------------|
| МДК 01.01 Осуществление монтажных работ промышленного оборудования | | | |
| Вводное занятие Организация практики, инструктаж по охране труда | 1 Подготовка рабочего места 2 Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте 3 Комплектование монтажного инструмента, подготовка грузоподъемного оборудования | Содержание практики Цели и задачи и содержание практики. Вводный инструктаж по технике безопасности. Знакомство с рабочим местом. Подготовка рабочего места. Подготовка монтажных приспособлений, слесарно сборочных инструментов к работе. | 6 |

| | | | |
|---|---|--|------------------|
| <p>Тема 1 Выполнение работ, связанных с применением грузоподъемных механизмов при монтаже промышленного оборудования</p> | <p>Изучить особенности монтажа промышленного оборудования; Изучить состав работ при проведении монтажа промышленного оборудования. Выполнение такелажных работ различного оборудования</p> | <p>Содержание практики Инструктаж по выполнению работ связанных с применением грузоподъемных механизмов при монтаже промышленного оборудования, организация рабочего места и безопасности труда при выполнении грузоподъемных работ. Выполнение такелажных работ при вертикальном и горизонтальном перемещении грузов. Такелажные узлы и петли. Выполнение строповки, подъема и опускания грузов</p> | <p>18</p> |
| <p>Тема 2 Выполнение сборки механических передач</p> | <p>Руководить работами, связанными с применением грузоподъемных механизмов при монтаже промышленного оборудования;</p> | <p>Содержание практики Монтаж- демонтаж типового промышленного оборудования (редукторы, насосы, компрессоры, вентиляторы, открытые передачи) Последовательность выполнения работ при сборке и демонтаже механических передач (зубчатых, червячных, ременных, цепных, фрикционных). Выверка передач, проверка зацепления по пятну контакта. Монтажно-измерительный инструмент: классификация, назначение, применение, основные метрологические показатели.</p> | <p>12</p> |
| <p>Тема 3 Монтаж подшипниковых узлов</p> | <p>Выполнять отдельные операции по внедрению новой техники и освоению передовых технологий под руководством работника, имеющего право самостоятельного проведения работ. Применение контрольно-измерительных инструментов при выполнении слесарно-сборочных и монтажных работ</p> | <p>Содержание практики Монтаж и демонтаж подшипников качения, установка подшипников на вал и в корпус. Установка упорных колец и гаек. Проверка валов и узлов на параллельность. Проверка выходных концов валов монтируемых узлов на соосность. Монтаж - демонтаж, смазка, контроль сборки и работы подшипниковых узлов</p> | <p>12</p> |

| | | | |
|--|---|--|------------------|
| <p>Тема 4 Установка и выверка ременных и цепных передач</p> | <p>Принимать участие в выполнении работ по монтажу и пуско-наладке промышленного оборудования на основе разработанной технической документации; Вскрывать упаковку с оборудованием, проводить проверку соответствия оборудования комплектовочной ведомости и упаковочному листу на каждое место.</p> | <p>Содержание практики Установка и выверка ременных передач. Установка и выверка цепных передач. Виды износа звездочек и цепей цепных передач. Регулировка натяжения ремней и цепей.</p> | <p>12</p> |
| <p>Тема 5 Выполнение измерений размеров диаметров валов и отверстий деталей перед выполнением сборочных работ</p> | <p>Составлять документацию для проведения работ по монтажу промышленного оборудования; - Изучить особенности монтажа промышленного оборудования; - Изучить программирование автоматизированных систем промышленного оборудования с учетом специфики технологических процессов; Выполнение технологических операций по монтажу и ремонту арматуры, редукторов, насосов, компрессоров. Выполнение технологических операций по сборке, монтажу технологических трубопроводов</p> | <p>Монтажно-измерительный инструмент: классификация, назначение, применение, основные метрологические показатели. Основные понятия Единой системы допусков и посадок (ЕСДП). Квалитеты точности. Предельные размеры. Вал, отверстие. Организация рабочего места и безопасности труда при выполнении измерений размеров диаметров валов и отверстий деталей. Выполнение измерений размеров диаметров валов и отверстий деталей перед выполнением сборочных работ. Использование контрольно-измерительных инструментов при выполнении слесарно-сборочных работ</p> | <p>12</p> |
| <p>Дифференцированный зачет</p> | | <p>Содержание практики Сбор и систематизация информации, необходимой для отчета по практике. Написание и оформление отчета по практике. Представление результатов практики в формате презентации.</p> | <p>6</p> |

В результате прохождения учебной практики УП.01 студент должен освоить основной вид деятельности - **Осуществлять монтаж промышленного оборудования и пуско-наладочные работы** и соответствующие ему профессиональные компетенции: ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3 и развитие общих компетенций ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ОК 10, ОК 11.

Вопросы, подлежащие изучению (содержание отчета)

Введение

1 Общая часть

1.1 Характеристика предприятия и его профиль. Данные по ремонтно-монтажному подразделению

1.2 Технологическая документация для производства монтажных работ на предприятии

2 Монтаж и сборка узлов оборудования

2.1 Описание сборки подшипниковых узлов, механических передач в соответствии с технической документацией с составлением маршрутной карты сборки

3 Контроль работ по сборке и монтажу узлов оборудования

3.1 Монтажно-измерительный инструмент и его применений

4 Техника безопасности при выполнении сборочных работ

Заключение

Структура отчета

1 Титульный лист

2 Лист «Задание»

3 Лист «Содержание»

4 Разделы отчёта (формируются по заданию)

5 Список использованных источников

Приложения: схемы, чертежи, фотографии и другие документы, собранные в период практики

Отчёт по производственной практике оформляется согласно Методическому пособию по оформлению текстовой части курсовых проектов (работ), отчетов по практике, лабораторных работ и практических занятий, одобренному методическим советом, протокол № 4 от 20.01.2022г.

Руководитель практики от образовательной организации _____ / _____ /
(подпись) (расшифровка подписи)

Руководитель практики от организации/предприятия _____ / _____ /
(подпись) (расшифровка подписи)

« ___ » _____ 20__ г.

Министерство профессионального образования и занятости населения Приморского края
краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Спасский индустриально-экономический колледж»

Одобрено цикловой комиссией
технических дисциплин
_____ И.С. Собокарь
Протокол № _____
« ____ » _____ 2022 г.

Утверждаю
Зам. директора
_____ Н.В. Заяц
« ____ » _____ 2022 г.

**ЗАДАНИЕ
НА УЧЕБНУЮ ПРАКТИКУ УП.01**

ПМ.01 Монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы

Специальность 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание
и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)

Студенту группы ЗМ-21 Находкину Роману Леонидовичу
(Ф.И.О.)

Продолжительность практики 72 часа

База практики АО «Теплоозерский цементный завод»

Тема: Осуществление монтажных работ промышленного оборудования
Насос пневмовинтовой ПВН 60х2
(наименование оборудования)

Содержание и календарный план учебной практики

| Наименование разделов и тем практики | Виды работ | Содержание учебного материала | Объем часов |
|--|--|--|-------------|
| МДК 01.01 Осуществление монтажных работ промышленного оборудования | | | |
| Вводное занятие Организация практики, инструктаж по охране труда | 1 Подготовка рабочего места 2 Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте 3 Комплектование монтажного инструмента, подготовка грузоподъемного оборудования | Содержание практики Цели и задачи и содержание практики. Вводный инструктаж по технике безопасности. Знакомство с рабочим местом. Подготовка рабочего места. Подготовка монтажных приспособлений, слесарно сборочных инструментов к работе. | 6 |

| | | | |
|---|---|--|------------------|
| <p>Тема 1 Выполнение работ, связанных с применением грузоподъемных механизмов при монтаже промышленного оборудования</p> | <p>Изучить особенности монтажа промышленного оборудования; Изучить состав работ при проведении монтажа промышленного оборудования. Выполнение такелажных работ различного оборудования</p> | <p>Содержание практики Инструктаж по выполнению работ связанных с применением грузоподъемных механизмов при монтаже промышленного оборудования, организация рабочего места и безопасности труда при выполнении грузоподъемных работ. Выполнение такелажных работ при вертикальном и горизонтальном перемещении грузов. Такелажные узлы и петли. Выполнение строповки, подъема и опускания грузов</p> | <p>18</p> |
| <p>Тема 2 Выполнение сборки механических передач</p> | <p>Руководить работами, связанными с применением грузоподъемных механизмов при монтаже промышленного оборудования;</p> | <p>Содержание практики Монтаж- демонтаж типового промышленного оборудования (редукторы, насосы, компрессоры, вентиляторы, открытые передачи) Последовательность выполнения работ при сборке и демонтаже механических передач (зубчатых, червячных, ременных, цепных, фрикционных). Выверка передач, проверка зацепления по пятну контакта. Монтажно-измерительный инструмент: классификация, назначение, применение, основные метрологические показатели.</p> | <p>12</p> |
| <p>Тема 3 Монтаж подшипниковых узлов</p> | <p>Выполнять отдельные операции по внедрению новой техники и освоению передовых технологий под руководством работника, имеющего право самостоятельного проведения работ. Применение контрольно-измерительных инструментов при выполнении слесарно-сборочных и монтажных работ</p> | <p>Содержание практики Монтаж и демонтаж подшипников качения, установка подшипников на вал и в корпус. Установка упорных колец и гаек. Проверка валов и узлов на параллельность. Проверка выходных концов валов монтируемых узлов на соосность. Монтаж - демонтаж, смазка, контроль сборки и работы подшипниковых узлов</p> | <p>12</p> |

| | | | |
|--|---|--|------------------|
| <p>Тема 4 Установка и выверка ременных и цепных передач</p> | <p>Принимать участие в выполнении работ по монтажу и пуско-наладке промышленного оборудования на основе разработанной технической документации; Вскрывать упаковку с оборудованием, проводить проверку соответствия оборудования комплектной ведомости и упаковочному листу на каждое место.</p> | <p>Содержание практики Установка и выверка ременных передач. Установка и выверка цепных передач. Виды износа звездочек и цепей цепных передач. Регулировка натяжения ремней и цепей.</p> | <p>12</p> |
| <p>Тема 5 Выполнение измерений размеров диаметров валов и отверстий деталей перед выполнением сборочных работ</p> | <p>Составлять документацию для проведения работ по монтажу промышленного оборудования; - Изучить особенности монтажа промышленного оборудования; - Изучить программирование автоматизированных систем промышленного оборудования с учетом специфики технологических процессов; Выполнение технологических операций по монтажу и ремонту арматуры, редукторов, насосов, компрессоров. Выполнение технологических операций по сборке, монтажу технологических трубопроводов</p> | <p>Монтажно-измерительный инструмент: классификация, назначение, применение, основные метрологические показатели. Основные понятия Единой системы допусков и посадок (ЕСДП). Квалитеты точности. Предельные размеры. Вал, отверстие. Организация рабочего места и безопасности труда при выполнении измерений размеров диаметров валов и отверстий деталей. Выполнение измерений размеров диаметров валов и отверстий деталей перед выполнением сборочных работ. Использование контрольно-измерительных инструментов при выполнении слесарно-сборочных работ</p> | <p>12</p> |
| <p>Дифференцированный зачет</p> | | <p>Содержание практики Сбор и систематизация информации, необходимой для отчета по практике. Написание и оформление отчета по практике. Представление результатов практики в формате презентации.</p> | <p>6</p> |

В результате прохождения учебной практики УП.01 студент должен освоить основной вид деятельности - **Осуществлять монтаж промышленного оборудования и пуско-наладочные работы** и соответствующие ему профессиональные компетенции: ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3 и развитие общих компетенций ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ОК 10, ОК 11.

Вопросы, подлежащие изучению (содержание отчета)

Введение

1 Общая часть

1.1 Характеристика предприятия и его профиль. Данные по ремонтно-монтажному подразделению

1.2 Технологическая документация для производства монтажных работ на предприятии

2 Монтаж и сборка узлов оборудования

2.1 Описание сборки подшипниковых узлов, механических передач в соответствии с технической документацией с составлением маршрутной карты сборки

3 Контроль работ по сборке и монтажу узлов оборудования

3.1 Монтажно-измерительный инструмент и его применений

4 Техника безопасности при выполнении сборочных работ

Заключение

Структура отчета

1 Титульный лист

2 Лист «Задание»

3 Лист «Содержание»

4 Разделы отчёта (формируются по заданию)

5 Список использованных источников

Приложения: схемы, чертежи, фотографии и другие документы, собранные в период практики

Отчёт по производственной практике оформляется согласно Методическому пособию по оформлению текстовой части курсовых проектов (работ), отчетов по практике, лабораторных работ и практических занятий, одобренному методическим советом, протокол № 4 от 20.01.2022г.

Руководитель практики от образовательной организации _____ / _____ /
(подпись) (расшифровка подписи)

Руководитель практики от организации/предприятия _____ / _____ /
(подпись) (расшифровка подписи)

« ___ » _____ 20__ г.

Министерство профессионального образования и занятости населения Приморского края
краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Спасский индустриально-экономический колледж»

Одобрено цикловой комиссией
технических дисциплин
_____ И.С. Собокарь
Протокол № _____
« ____ » _____ 2022 г.

Утверждаю
Зам. директора
_____ Н.В. Заяц
« ____ » _____ 2022 г.

**ЗАДАНИЕ
НА УЧЕБНУЮ ПРАКТИКУ УП.01**

ПМ.01 Монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы

Специальность 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание
и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)
Студенту группы ЗМ-21 Орех Андрею Викторовичу
(Ф.И.О.)
Продолжительность практики 72 часа
База практики АО «Теплоозерский цементный завод»

Тема: Осуществление монтажных работ промышленного оборудования

Насос шламовый 6ФШ-7А

(наименование оборудования)

Содержание и календарный план учебной практики

| Наименование разделов и тем практики | Виды работ | Содержание учебного материала | Объем часов |
|--|--|--|-------------|
| МДК 01.01 Осуществление монтажных работ промышленного оборудования | | | |
| Вводное занятие Организация практики, инструктаж по охране труда | 1 Подготовка рабочего места 2 Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте 3 Комплектование монтажного инструмента, подготовка грузоподъемного оборудования | Содержание практики Цели и задачи и содержание практики. Вводный инструктаж по технике безопасности. Знакомство с рабочим местом. Подготовка рабочего места. Подготовка монтажных приспособлений, слесарно сборочных инструментов к работе. | 6 |

| | | | |
|---|---|--|------------------|
| <p>Тема 1 Выполнение работ, связанных с применением грузоподъемных механизмов при монтаже промышленного оборудования</p> | <p>Изучить особенности монтажа промышленного оборудования; Изучить состав работ при проведении монтажа промышленного оборудования. Выполнение такелажных работ различного оборудования</p> | <p>Содержание практики Инструктаж по выполнению работ связанных с применением грузоподъемных механизмов при монтаже промышленного оборудования, организация рабочего места и безопасности труда при выполнении грузоподъемных работ. Выполнение такелажных работ при вертикальном и горизонтальном перемещении грузов. Такелажные узлы и петли. Выполнение строповки, подъема и опускания грузов</p> | <p>18</p> |
| <p>Тема 2 Выполнение сборки механических передач</p> | <p>Руководить работами, связанными с применением грузоподъемных механизмов при монтаже промышленного оборудования;</p> | <p>Содержание практики Монтаж- демонтаж типового промышленного оборудования (редукторы, насосы, компрессоры, вентиляторы, открытые передачи) Последовательность выполнения работ при сборке и демонтаже механических передач (зубчатых, червячных, ременных, цепных, фрикционных). Выверка передач, проверка зацепления по пятну контакта. Монтажно-измерительный инструмент: классификация, назначение, применение, основные метрологические показатели.</p> | <p>12</p> |
| <p>Тема 3 Монтаж подшипниковых узлов</p> | <p>Выполнять отдельные операции по внедрению новой техники и освоению передовых технологий под руководством работника, имеющего право самостоятельного проведения работ. Применение контрольно-измерительных инструментов при выполнении слесарно-сборочных и монтажных работ</p> | <p>Содержание практики Монтаж и демонтаж подшипников качения, установка подшипников на вал и в корпус. Установка упорных колец и гаек. Проверка валов и узлов на параллельность. Проверка выходных концов валов монтируемых узлов на соосность. Монтаж - демонтаж, смазка, контроль сборки и работы подшипниковых узлов</p> | <p>12</p> |

| | | | |
|--|---|--|------------------|
| <p>Тема 4 Установка и выверка ременных и цепных передач</p> | <p>Принимать участие в выполнении работ по монтажу и пуско-наладке промышленного оборудования на основе разработанной технической документации; Вскрывать упаковку с оборудованием, проводить проверку соответствия оборудования комплектной ведомости и упаковочному листу на каждое место.</p> | <p>Содержание практики Установка и выверка ременных передач. Установка и выверка цепных передач. Виды износа звездочек и цепей цепных передач. Регулировка натяжения ремней и цепей.</p> | <p>12</p> |
| <p>Тема 5 Выполнение измерений размеров диаметров валов и отверстий деталей перед выполнением сборочных работ</p> | <p>Составлять документацию для проведения работ по монтажу промышленного оборудования; - Изучить особенности монтажа промышленного оборудования; - Изучить программирование автоматизированных систем промышленного оборудования с учетом специфики технологических процессов; Выполнение технологических операций по монтажу и ремонту арматуры, редукторов, насосов, компрессоров. Выполнение технологических операций по сборке, монтажу технологических трубопроводов</p> | <p>Монтажно-измерительный инструмент: классификация, назначение, применение, основные метрологические показатели. Основные понятия Единой системы допусков и посадок (ЕСДП). Квалитеты точности. Предельные размеры. Вал, отверстие. Организация рабочего места и безопасности труда при выполнении измерений размеров диаметров валов и отверстий деталей. Выполнение измерений размеров диаметров валов и отверстий деталей перед выполнением сборочных работ. Использование контрольно-измерительных инструментов при выполнении слесарно-сборочных работ</p> | <p>12</p> |
| <p>Дифференцированный зачет</p> | | <p>Содержание практики Сбор и систематизация информации, необходимой для отчета по практике. Написание и оформление отчета по практике. Представление результатов практики в формате презентации.</p> | <p>6</p> |

В результате прохождения учебной практики УП.01 студент должен освоить основной вид деятельности - **Осуществлять монтаж промышленного оборудования и пуско-наладочные работы** и соответствующие ему профессиональные компетенции: ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3 и развитие общих компетенций ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ОК 10, ОК 11.

Вопросы, подлежащие изучению (содержание отчета)

Введение

1 Общая часть

1.1 Характеристика предприятия и его профиль. Данные по ремонтно-монтажному подразделению

1.2 Технологическая документация для производства монтажных работ на предприятии

2 Монтаж и сборка узлов оборудования

2.1 Описание сборки подшипниковых узлов, механических передач в соответствии с технической документацией с составлением маршрутной карты сборки

3 Контроль работ по сборке и монтажу узлов оборудования

3.1 Монтажно-измерительный инструмент и его применений

4 Техника безопасности при выполнении сборочных работ

Заключение

Структура отчета

1 Титульный лист

2 Лист «Задание»

3 Лист «Содержание»

4 Разделы отчёта (формируются по заданию)

5 Список использованных источников

Приложения: схемы, чертежи, фотографии и другие документы, собранные в период практики

Отчёт по производственной практике оформляется согласно Методическому пособию по оформлению текстовой части курсовых проектов (работ), отчетов по практике, лабораторных работ и практических занятий, одобренному методическим советом, протокол № 4 от 20.01.2022г.

Руководитель практики от образовательной организации _____ / _____ /
(подпись) (расшифровка подписи)

Руководитель практики от организации/предприятия _____ / _____ /
(подпись) (расшифровка подписи)

« ___ » _____ 20__ г.

Министерство профессионального образования и занятости населения Приморского края
краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Спасский индустриально-экономический колледж»

Одобрено цикловой комиссией
технических дисциплин
_____ И.С. Собокарь
Протокол № _____
« ____ » _____ 2022 г.

Утверждаю
Зам. директора
_____ Н.В. Заяц
« ____ » _____ 2022 г.

**ЗАДАНИЕ
НА УЧЕБНУЮ ПРАКТИКУ УП.01**

ПМ.01 Монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы

Специальность 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)
Студенту группы ЗМ-21 Перепелкину Александру Александровичу (Ф.И.О.)
Продолжительность практики 72 часа
База практики АО «Теплоозерский цементный завод»

Тема: Осуществление монтажных работ промышленного оборудования

Дробилка щековая №20, ГДР СМД-58Б 900х1000

(наименование оборудования)

Содержание и календарный план учебной практики

| Наименование разделов и тем практики | Виды работ | Содержание учебного материала | Объем часов |
|--|--|--|-------------|
| МДК 01.01 Осуществление монтажных работ промышленного оборудования | | | |
| Вводное занятие Организация практики, инструктаж по охране труда | 1 Подготовка рабочего места 2 Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте 3 Комплектование монтажного инструмента, подготовка грузоподъемного оборудования | Содержание практики Цели и задачи и содержание практики. Вводный инструктаж по технике безопасности. Знакомство с рабочим местом. Подготовка рабочего места. Подготовка монтажных приспособлений, слесарно сборочных инструментов к работе. | 6 |

| | | | |
|---|---|--|------------------|
| <p>Тема 1 Выполнение работ, связанных с применением грузоподъемных механизмов при монтаже промышленного оборудования</p> | <p>Изучить особенности монтажа промышленного оборудования; Изучить состав работ при проведении монтажа промышленного оборудования. Выполнение такелажных работ различного оборудования</p> | <p>Содержание практики Инструктаж по выполнению работ связанных с применением грузоподъемных механизмов при монтаже промышленного оборудования, организация рабочего места и безопасности труда при выполнении грузоподъемных работ. Выполнение такелажных работ при вертикальном и горизонтальном перемещении грузов. Такелажные узлы и петли. Выполнение строповки, подъема и опускания грузов</p> | <p>18</p> |
| <p>Тема 2 Выполнение сборки механических передач</p> | <p>Руководить работами, связанными с применением грузоподъемных механизмов при монтаже промышленного оборудования;</p> | <p>Содержание практики Монтаж- демонтаж типового промышленного оборудования (редукторы, насосы, компрессоры, вентиляторы, открытые передачи) Последовательность выполнения работ при сборке и демонтаже механических передач (зубчатых, червячных, ременных, цепных, фрикционных). Выверка передач, проверка зацепления по пятну контакта. Монтажно-измерительный инструмент: классификация, назначение, применение, основные метрологические показатели.</p> | <p>12</p> |
| <p>Тема 3 Монтаж подшипниковых узлов</p> | <p>Выполнять отдельные операции по внедрению новой техники и освоению передовых технологий под руководством работника, имеющего право самостоятельного проведения работ. Применение контрольно-измерительных инструментов при выполнении слесарно-сборочных и монтажных работ</p> | <p>Содержание практики Монтаж и демонтаж подшипников качения, установка подшипников на вал и в корпус. Установка упорных колец и гаек. Проверка валов и узлов на параллельность. Проверка выходных концов валов монтируемых узлов на соосность. Монтаж - демонтаж, смазка, контроль сборки и работы подшипниковых узлов</p> | <p>12</p> |

| | | | |
|--|---|--|------------------|
| <p>Тема 4 Установка и выверка ременных и цепных передач</p> | <p>Принимать участие в выполнении работ по монтажу и пуско-наладке промышленного оборудования на основе разработанной технической документации; Вскрывать упаковку с оборудованием, проводить проверку соответствия оборудования комплектной ведомости и упаковочному листу на каждое место.</p> | <p>Содержание практики Установка и выверка ременных передач. Установка и выверка цепных передач. Виды износа звездочек и цепей цепных передач. Регулировка натяжения ремней и цепей.</p> | <p>12</p> |
| <p>Тема 5 Выполнение измерений размеров диаметров валов и отверстий деталей перед выполнением сборочных работ</p> | <p>Составлять документацию для проведения работ по монтажу промышленного оборудования; - Изучить особенности монтажа промышленного оборудования; - Изучить программирование автоматизированных систем промышленного оборудования с учетом специфики технологических процессов; Выполнение технологических операций по монтажу и ремонту арматуры, редукторов, насосов, компрессоров. Выполнение технологических операций по сборке, монтажу технологических трубопроводов</p> | <p>Монтажно-измерительный инструмент: классификация, назначение, применение, основные метрологические показатели. Основные понятия Единой системы допусков и посадок (ЕСДП). Квалитеты точности. Предельные размеры. Вал, отверстие. Организация рабочего места и безопасности труда при выполнении измерений размеров диаметров валов и отверстий деталей. Выполнение измерений размеров диаметров валов и отверстий деталей перед выполнением сборочных работ. Использование контрольно-измерительных инструментов при выполнении слесарно-сборочных работ</p> | <p>12</p> |
| <p>Дифференцированный зачет</p> | | <p>Содержание практики Сбор и систематизация информации, необходимой для отчета по практике. Написание и оформление отчета по практике. Представление результатов практики в формате презентации.</p> | <p>6</p> |

В результате прохождения учебной практики УП.01 студент должен освоить основной вид деятельности - **Осуществлять монтаж промышленного оборудования и пуско-наладочные работы** и соответствующие ему профессиональные компетенции: ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3 и развитие общих компетенций ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ОК 10, ОК 11.

Вопросы, подлежащие изучению (содержание отчета)

Введение

1 Общая часть

1.1 Характеристика предприятия и его профиль. Данные по ремонтно-монтажному подразделению

1.2 Технологическая документация для производства монтажных работ на предприятии

2 Монтаж и сборка узлов оборудования

2.1 Описание сборки подшипниковых узлов, механических передач в соответствии с технической документацией с составлением маршрутной карты сборки

3 Контроль работ по сборке и монтажу узлов оборудования

3.1 Монтажно-измерительный инструмент и его применений

4 Техника безопасности при выполнении сборочных работ

Заключение

Структура отчета

1 Титульный лист

2 Лист «Задание»

3 Лист «Содержание»

4 Разделы отчёта (формируются по заданию)

5 Список использованных источников

Приложения: схемы, чертежи, фотографии и другие документы, собранные в период практики

Отчёт по производственной практике оформляется согласно Методическому пособию по оформлению текстовой части курсовых проектов (работ), отчетов по практике, лабораторных работ и практических занятий, одобренному методическим советом, протокол № 4 от 20.01.2022г.

Руководитель практики от образовательной организации _____ / _____ /
(подпись) (расшифровка подписи)

Руководитель практики от организации/предприятия _____ / _____ /
(подпись) (расшифровка подписи)

« ___ » _____ 20__ г.

Министерство профессионального образования и занятости населения Приморского края
краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Спасский индустриально-экономический колледж»

Одобрено цикловой комиссией
технических дисциплин
_____ И.С. Собокарь
Протокол № _____
« ____ » _____ 2022 г.

Утверждаю
Зам. директора
_____ Н.В. Заяц
« ____ » _____ 2022 г.

**ЗАДАНИЕ
НА УЧЕБНУЮ ПРАКТИКУ УП.01**

ПМ.01 Монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы

Специальность 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание
и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)
Студенту группы ЗМ-21 Суранову Александру Владимировичу
(Ф.И.О.)
Продолжительность практики 72 часа
База практики АО «Теплоозерский цементный завод»

Тема: Осуществление монтажных работ промышленного оборудования

Мельница сырьевая трубная Ø2,4x13м
(наименование оборудования)

Содержание и календарный план учебной практики

| Наименование разделов и тем практики | Виды работ | Содержание учебного материала | Объем часов |
|--|--|--|-------------|
| МДК 01.01 Осуществление монтажных работ промышленного оборудования | | | |
| Вводное занятие Организация практики, инструктаж по охране труда | 1 Подготовка рабочего места 2 Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте 3 Комплектование монтажного инструмента, подготовка грузоподъемного оборудования | Содержание практики Цели и задачи и содержание практики. Вводный инструктаж по технике безопасности. Знакомство с рабочим местом. Подготовка рабочего места. Подготовка монтажных приспособлений, слесарно сборочных инструментов к работе. | 6 |

| | | | |
|---|---|--|------------------|
| <p>Тема 1 Выполнение работ, связанных с применением грузоподъемных механизмов при монтаже промышленного оборудования</p> | <p>Изучить особенности монтажа промышленного оборудования; Изучить состав работ при проведении монтажа промышленного оборудования. Выполнение такелажных работ различного оборудования</p> | <p>Содержание практики Инструктаж по выполнению работ связанных с применением грузоподъемных механизмов при монтаже промышленного оборудования, организация рабочего места и безопасности труда при выполнении грузоподъемных работ. Выполнение такелажных работ при вертикальном и горизонтальном перемещении грузов. Такелажные узлы и петли. Выполнение строповки, подъема и опускания грузов</p> | <p>18</p> |
| <p>Тема 2 Выполнение сборки механических передач</p> | <p>Руководить работами, связанными с применением грузоподъемных механизмов при монтаже промышленного оборудования;</p> | <p>Содержание практики Монтаж- демонтаж типового промышленного оборудования (редукторы, насосы, компрессоры, вентиляторы, открытые передачи) Последовательность выполнения работ при сборке и демонтаже механических передач (зубчатых, червячных, ременных, цепных, фрикционных). Выверка передач, проверка зацепления по пятну контакта. Монтажно-измерительный инструмент: классификация, назначение, применение, основные метрологические показатели.</p> | <p>12</p> |
| <p>Тема 3 Монтаж подшипниковых узлов</p> | <p>Выполнять отдельные операции по внедрению новой техники и освоению передовых технологий под руководством работника, имеющего право самостоятельного проведения работ. Применение контрольно-измерительных инструментов при выполнении слесарно-сборочных и монтажных работ</p> | <p>Содержание практики Монтаж и демонтаж подшипников качения, установка подшипников на вал и в корпус. Установка упорных колец и гаек. Проверка валов и узлов на параллельность. Проверка выходных концов валов монтируемых узлов на соосность. Монтаж - демонтаж, смазка, контроль сборки и работы подшипниковых узлов</p> | <p>12</p> |

| | | | |
|--|---|--|------------------|
| <p>Тема 4 Установка и выверка ременных и цепных передач</p> | <p>Принимать участие в выполнении работ по монтажу и пуско-наладке промышленного оборудования на основе разработанной технической документации; Вскрывать упаковку с оборудованием, проводить проверку соответствия оборудования комплектной ведомости и упаковочному листу на каждое место.</p> | <p>Содержание практики Установка и выверка ременных передач. Установка и выверка цепных передач. Виды износа звездочек и цепей цепных передач. Регулировка натяжения ремней и цепей.</p> | <p>12</p> |
| <p>Тема 5 Выполнение измерений размеров диаметров валов и отверстий деталей перед выполнением сборочных работ</p> | <p>Составлять документацию для проведения работ по монтажу промышленного оборудования; - Изучить особенности монтажа промышленного оборудования; - Изучить программирование автоматизированных систем промышленного оборудования с учетом специфики технологических процессов; Выполнение технологических операций по монтажу и ремонту арматуры, редукторов, насосов, компрессоров. Выполнение технологических операций по сборке, монтажу технологических трубопроводов</p> | <p>Монтажно-измерительный инструмент: классификация, назначение, применение, основные метрологические показатели. Основные понятия Единой системы допусков и посадок (ЕСДП). Квалитеты точности. Предельные размеры. Вал, отверстие. Организация рабочего места и безопасности труда при выполнении измерений размеров диаметров валов и отверстий деталей. Выполнение измерений размеров диаметров валов и отверстий деталей перед выполнением сборочных работ. Использование контрольно-измерительных инструментов при выполнении слесарно-сборочных работ</p> | <p>12</p> |
| <p>Дифференцированный зачет</p> | | <p>Содержание практики Сбор и систематизация информации, необходимой для отчета по практике. Написание и оформление отчета по практике. Представление результатов практики в формате презентации.</p> | <p>6</p> |

В результате прохождения учебной практики УП.01 студент должен освоить основной вид деятельности - **Осуществлять монтаж промышленного оборудования и пуско-наладочные работы** и соответствующие ему профессиональные компетенции: ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3 и развитие общих компетенций ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ОК 10, ОК 11.

Вопросы, подлежащие изучению (содержание отчета)

Введение

1 Общая часть

1.1 Характеристика предприятия и его профиль. Данные по ремонтно-монтажному подразделению

1.2 Технологическая документация для производства монтажных работ на предприятии

2 Монтаж и сборка узлов оборудования

2.1 Описание сборки подшипниковых узлов, механических передач в соответствии с технической документацией с составлением маршрутной карты сборки

3 Контроль работ по сборке и монтажу узлов оборудования

3.1 Монтажно-измерительный инструмент и его применений

4 Техника безопасности при выполнении сборочных работ

Заключение

Структура отчета

1 Титульный лист

2 Лист «Задание»

3 Лист «Содержание»

4 Разделы отчёта (формируются по заданию)

5 Список использованных источников

Приложения: схемы, чертежи, фотографии и другие документы, собранные в период практики

Отчёт по производственной практике оформляется согласно Методическому пособию по оформлению текстовой части курсовых проектов (работ), отчетов по практике, лабораторных работ и практических занятий, одобренному методическим советом, протокол № 4 от 20.01.2022г.

Руководитель практики от образовательной организации _____ / _____ /
(подпись) (расшифровка подписи)

Руководитель практики от организации/предприятия _____ / _____ /
(подпись) (расшифровка подписи)

« ___ » _____ 20__ г.

Министерство профессионального образования и занятости населения Приморского края
краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Спасский индустриально-экономический колледж»

Одобрено цикловой комиссией
технических дисциплин
_____ И.С. Собокарь
Протокол № _____
« ____ » _____ 2022 г.

Утверждаю
Зам. директора
_____ Н.В. Заяц
« ____ » _____ 2022 г.

**ЗАДАНИЕ
НА УЧЕБНУЮ ПРАКТИКУ УП.01**

ПМ.01 Монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы

Специальность 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание
и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)
Студенту группы ЗМ-21 Янченко Сергею Васильевичу
(Ф.И.О.)
Продолжительность практики 72 часа
База практики АО «Теплоозерский цементный завод»

Тема: Осуществление монтажных работ промышленного оборудования

Электрофильтр ДГП 42х2
(наименование оборудования)

Содержание и календарный план учебной практики

| Наименование разделов и тем практики | Виды работ | Содержание учебного материала | Объем часов |
|--|--|--|-------------|
| МДК 01.01 Осуществление монтажных работ промышленного оборудования | | | |
| Вводное занятие Организация практики, инструктаж по охране труда | 1 Подготовка рабочего места 2 Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте 3 Комплектование монтажного инструмента, подготовка грузоподъемного оборудования | Содержание практики Цели и задачи и содержание практики. Вводный инструктаж по технике безопасности. Знакомство с рабочим местом. Подготовка рабочего места. Подготовка монтажных приспособлений, слесарно сборочных инструментов к работе. | 6 |

| | | | |
|---|---|--|------------------|
| <p>Тема 1 Выполнение работ, связанных с применением грузоподъемных механизмов при монтаже промышленного оборудования</p> | <p>Изучить особенности монтажа промышленного оборудования; Изучить состав работ при проведении монтажа промышленного оборудования. Выполнение такелажных работ различного оборудования</p> | <p>Содержание практики Инструктаж по выполнению работ связанных с применением грузоподъемных механизмов при монтаже промышленного оборудования, организация рабочего места и безопасности труда при выполнении грузоподъемных работ. Выполнение такелажных работ при вертикальном и горизонтальном перемещении грузов. Такелажные узлы и петли. Выполнение строповки, подъема и опускания грузов</p> | <p>18</p> |
| <p>Тема 2 Выполнение сборки механических передач</p> | <p>Руководить работами, связанными с применением грузоподъемных механизмов при монтаже промышленного оборудования;</p> | <p>Содержание практики Монтаж- демонтаж типового промышленного оборудования (редукторы, насосы, компрессоры, вентиляторы, открытые передачи) Последовательность выполнения работ при сборке и демонтаже механических передач (зубчатых, червячных, ременных, цепных, фрикционных). Выверка передач, проверка зацепления по пятну контакта. Монтажно-измерительный инструмент: классификация, назначение, применение, основные метрологические показатели.</p> | <p>12</p> |
| <p>Тема 3 Монтаж подшипниковых узлов</p> | <p>Выполнять отдельные операции по внедрению новой техники и освоению передовых технологий под руководством работника, имеющего право самостоятельного проведения работ. Применение контрольно-измерительных инструментов при выполнении слесарно-сборочных и монтажных работ</p> | <p>Содержание практики Монтаж и демонтаж подшипников качения, установка подшипников на вал и в корпус. Установка упорных колец и гаек. Проверка валов и узлов на параллельность. Проверка выходных концов валов монтируемых узлов на соосность. Монтаж - демонтаж, смазка, контроль сборки и работы подшипниковых узлов</p> | <p>12</p> |

| | | | |
|--|---|--|------------------|
| <p>Тема 4 Установка и выверка ременных и цепных передач</p> | <p>Принимать участие в выполнении работ по монтажу и пуско-наладке промышленного оборудования на основе разработанной технической документации; Вскрывать упаковку с оборудованием, проводить проверку соответствия оборудования комплектной ведомости и упаковочному листу на каждое место.</p> | <p>Содержание практики Установка и выверка ременных передач. Установка и выверка цепных передач. Виды износа звездочек и цепей цепных передач. Регулировка натяжения ремней и цепей.</p> | <p>12</p> |
| <p>Тема 5 Выполнение измерений размеров диаметров валов и отверстий деталей перед выполнением сборочных работ</p> | <p>Составлять документацию для проведения работ по монтажу промышленного оборудования; - Изучить особенности монтажа промышленного оборудования; - Изучить программирование автоматизированных систем промышленного оборудования с учетом специфики технологических процессов; Выполнение технологических операций по монтажу и ремонту арматуры, редукторов, насосов, компрессоров. Выполнение технологических операций по сборке, монтажу технологических трубопроводов</p> | <p>Монтажно-измерительный инструмент: классификация, назначение, применение, основные метрологические показатели. Основные понятия Единой системы допусков и посадок (ЕСДП). Квалитеты точности. Предельные размеры. Вал, отверстие. Организация рабочего места и безопасности труда при выполнении измерений размеров диаметров валов и отверстий деталей. Выполнение измерений размеров диаметров валов и отверстий деталей перед выполнением сборочных работ. Использование контрольно-измерительных инструментов при выполнении слесарно-сборочных работ</p> | <p>12</p> |
| <p>Дифференцированный зачет</p> | | <p>Содержание практики Сбор и систематизация информации, необходимой для отчета по практике. Написание и оформление отчета по практике. Представление результатов практики в формате презентации.</p> | <p>6</p> |

В результате прохождения учебной практики УП.01 студент должен освоить основной вид деятельности - **Осуществлять монтаж промышленного оборудования и пуско-наладочные работы** и соответствующие ему профессиональные компетенции: ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3 и развитие общих компетенций ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ОК 10, ОК 11.

Вопросы, подлежащие изучению (содержание отчета)

Введение

1 Общая часть

1.1 Характеристика предприятия и его профиль. Данные по ремонтно-монтажному подразделению

1.2 Технологическая документация для производства монтажных работ на предприятии

2 Монтаж и сборка узлов оборудования

2.1 Описание сборки подшипниковых узлов, механических передач в соответствии с технической документацией с составлением маршрутной карты сборки

3 Контроль работ по сборке и монтажу узлов оборудования

3.1 Монтажно-измерительный инструмент и его применений

4 Техника безопасности при выполнении сборочных работ

Заключение

Структура отчета

1 Титульный лист

2 Лист «Задание»

3 Лист «Содержание»

4 Разделы отчёта (формируются по заданию)

5 Список использованных источников

Приложения: схемы, чертежи, фотографии и другие документы, собранные в период практики

Отчёт по производственной практике оформляется согласно Методическому пособию по оформлению текстовой части курсовых проектов (работ), отчетов по практике, лабораторных работ и практических занятий, одобренному методическим советом, протокол № 4 от 20.01.2022г.

Руководитель практики от образовательной организации _____ / _____ /
(подпись) (расшифровка подписи)

Руководитель практики от организации/предприятия _____ / _____ /
(подпись) (расшифровка подписи)

« ___ » _____ 20__ г.