

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

СОГЛАСОВАНО

Протокол № \_\_\_\_\_  
заседания МЦК технических дисциплин  
Председатель \_\_\_\_\_ Собокарь И.С.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 г.

Утверждаю

Зам. директора \_\_\_\_\_ Заяц. Н.В.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 г.

**Задание на курсовое проектирование  
по профессиональному модулю ПМ.01 Монтаж промышленного  
оборудования и пусконаладочные работы**

студенту группы ЗМ-21 Болдышевскому Павлу Владимировичу \_\_\_\_\_

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

Тема работы: Организация работ по монтажу элеватора ковшового СМЦ-130А \_\_\_\_\_

Конструкторская часть: разработать технологический процесс монтажа элеватора  
ковшового СМЦ-130А с составлением технологической карты

**Пояснительная записка**

Введение

1 Объект и предмет исследования

1.1 Описание технологического процесса с применением заданного агрегата

1.2 Назначение оборудования, его общий вид и основные узлы и органы  
управления.

1.3 Основные технические характеристики, принцип действия оборудования и  
порядок работы

1.4 Поставка оборудования заводом – изготовителем, монтажные узлы машины,  
вид упаковки

2 Организационная часть

2.1 Проектирование фундамента для установки машины. Способы установки и  
крепления машины.

2.2 Выбор метода и способа монтажа

2.3 Подготовка монтажной площадки

2.4 Выбор оборудования, инструментов и приспособлений для производства  
монтажных работ

2.5 Подготовка и передача машины в монтаж (разработать комплектующую  
ведомость монтажных узлов)

2.6 Планирование монтажных работ (разработать сетевой или линейный график на  
монтаж машины)

2.7 Мероприятия по улучшению организации монтажа оборудования и повышению качества монтажных работ

3 Технологическая часть

3.1 Требования к фундаменту, его приемка и выверка.

3.2 Предмонтажная ревизия машины

3.3 Технологический процесс монтажа оборудования. (Составить маршрутную карту монтажных работ)

3.4 Выбор грузоподъемного оборудования и расчет такелажной оснастки.

3.5 Выверка машины при монтаже и сборке, применяемые инструменты, приспособления и приборы

3.6 Наладка и регулировка машины после монтажа

3.7 Испытание и сдача машины в эксплуатацию

4 Охрана труда при монтаже машины

Заключение

Список литературных источников

### **Дополнительные указания**

Пояснительная записка курсовой работы выполняется на компьютере в объеме не менее 20 листов печатного текста. Оформление пояснительной записки должно соответствовать требованиям ЕСКД.

### **Рекомендуемая литература**

#### **Основная**

1 Схиртладзе А.Г. Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования: в 2ч. - Ч. 1: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования /Схиртладзе А.Г., Феофанов А.Н., Митрофанов В.Г. и др.. - М.: Издательский центр «Академия», 2016 - 272с.

2. Схиртладзе А.Г. Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования: в 2ч. - Ч. 2: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования/Схиртладзе А.Г., Феофанов А.Н., Митрофанов В.Г. и др.. М.: Издательский центр «Академия», 2016 - 256с.

3 Беляков, Г. И. Электробезопасность: учебное пособие для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 125 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10906-1. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/490056>

5 Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности : учебник для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 404 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00376-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/490058>

6 Карнаух, Н. Н. Охрана труда: учебник для среднего профессионального образования / Н. Н. Карнаух. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 380 с. —

(Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02527-9. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/489608>

7 Беляков, Г. И. Пожарная безопасность: учебное пособие для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — 2-е изд. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 143 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12955-7. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/490054>

#### **Дополнительная**

Дополнительная литература устанавливается по заданию и определяется по согласованию с преподавателем.

1 Севостьянов В.С. Механическое оборудование производства тугоплавких неметаллических и силикатных изделий: учебник. – М.: Инфра, 2009 – 432 с.

2 Гологорский, Е. Г. Эксплуатация и ремонт оборудования предприятий стройиндустрии [Текст]: учебник для студентов, обучающихся по направлению 270800 "Строительство" / Е. Г. Гологорский, А. И. Доценко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Бастет, 2016. - 503 с.: ил.; (Высшее профессиональное образование. Бакалавриат, специалитет).; ISBN 978-5-903178-41-4

3 Ящура А.И., Система технического обслуживания и ремонта общепромышленного оборудования: справочник.- Москва: ЭНАС, 2012 - .

4 Михалёв Ю.В. Эксплуатация оборудования и ведения производственного процесса на предприятиях цементной промышленности. [Текст] формат djvu, размер 2,19 МБ

5 Правила эксплуатации оборудования и ведения производственных процессов на предприятиях цементной промышленности. В 2-х частях – М: Оргпроектцемент, 1989 – 260 с.

6 Батищев А.Н. Монтаж, эксплуатация и ремонт технологического оборудования /А.Н.Батищев, И.Г.Голубев, В.В.Курчаткин и др.- М: Колос, 2007 – 424 с.

7 Гохберг М.М. Справочник по кранам. В 2-х т. Том 2 Характеристика и конструктивные схемы кранов. Крановые механизмы, их детали и узлы /М.П. Александров, М.М. Гозберг, А.А. Ковин под общей редакцией М.М. Гохберга – М: Машиностроение, 1988 – 559 с.

Дата выдачи задания на курсовое проектирование « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.

Дата окончания курсового проектирования « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.

Руководитель курсового проектирования

Н.В. Старых

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

СОГЛАСОВАНО  
Протокол № \_\_\_\_\_  
заседания МЦК технических дисциплин  
Председатель \_\_\_\_\_ Собокарь И.С.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 г.

Утверждаю  
Зам. директора \_\_\_\_\_ Заяц. Н.В.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 г.

**Задание на курсовое проектирование  
по профессиональному модулю ПМ.01 Монтаж промышленного  
оборудования и пусконаладочные работы**

студенту группы ЗМ-21 Гуженкову Тарасу Сергеевичу \_\_\_\_\_

**специальность:** 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)

**Тема работы:** Организация работ по монтажу крана подвесного однобалочного грузоподъемностью 30 кН

**Конструкторская часть:** разработать технологический процесс монтажа подвесного однобалочного грузоподъемностью 30 кН с составлением технологической карты

**Пояснительная записка**

Введение

1 Объект и предмет исследования

1.1 Описание технологического процесса с применением заданного агрегата

1.2 Назначение оборудования, его общий вид и основные узлы и органы управления.

1.3 Основные технические характеристики, принцип действия оборудования и порядок работы

1.4 Поставка оборудования заводом – изготовителем, монтажные узлы машины, вид упаковки

2 Организационная часть

2.1 Проектирование фундамента для установки машины. Способы установки и крепления машины.

2.2 Выбор метода и способа монтажа

2.3 Подготовка монтажной площадки

2.4 Выбор оборудования, инструментов и приспособлений для производства монтажных работ

2.5 Подготовка и передача машины в монтаж (разработать комплектовочную ведомость монтажных узлов)

2.6 Планирование монтажных работ (разработать сетевой или линейный график на монтаж машины)

2.7 Мероприятия по улучшению организации монтажа оборудования и повышению качества монтажных работ

3 Технологическая часть

3.1 Требования к фундаменту, его приемка и выверка.

3.2 Предмонтажная ревизия машины

3.3 Технологический процесс монтажа оборудования. (Составить маршрутную карту монтажных работ)

3.4 Выбор грузоподъемного оборудования и расчет такелажной оснастки.

3.5 Выверка машины при монтаже и сборке, применяемые инструменты, приспособления и приборы

3.6 Наладка и регулировка машины после монтажа

3.7 Испытание и сдача машины в эксплуатацию

4 Охрана труда при монтаже машины

Заключение

Список литературных источников

### **Дополнительные указания**

Пояснительная записка курсовой работы выполняется на компьютере в объеме не менее 20 листов печатного текста. Оформление пояснительной записки должно соответствовать требованиям ЕСКД.

### **Рекомендуемая литература**

#### **Основная**

1 Схиртладзе А.Г. Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования: в 2ч. - Ч. 1: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования /Схиртладзе А.Г., Феофанов А.Н., Митрофанов В.Г. и др.. - М.: Издательский центр «Академия», 2016 - 272с.

2. Схиртладзе А.Г. Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования: в 2ч. - Ч. 2: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования/Схиртладзе А.Г., Феофанов А.Н., Митрофанов В.Г. и др.. М.: Издательский центр «Академия», 2016 - 256с.

3 Беляков, Г. И. Электробезопасность: учебное пособие для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 125 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10906-1. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/490056>

5 Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности : учебник для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 404 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00376-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/490058>

6 Карнаух, Н. Н. Охрана труда: учебник для среднего профессионального образования / Н. Н. Карнаух. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 380 с. —

(Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02527-9. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/489608>

7 Беляков, Г. И. Пожарная безопасность: учебное пособие для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — 2-е изд. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 143 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12955-7. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/490054>

#### **Дополнительная**

Дополнительная литература устанавливается по заданию и определяется по согласованию с преподавателем.

1 Севостьянов В.С. Механическое оборудование производства тугоплавких неметаллических и силикатных изделий: учебник. – М.: Инфра, 2009 – 432 с.

2 Гологорский, Е. Г. Эксплуатация и ремонт оборудования предприятий стройиндустрии [Текст]: учебник для студентов, обучающихся по направлению 270800 "Строительство" / Е. Г. Гологорский, А. И. Доценко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Бастет, 2016. - 503 с. : ил.; (Высшее профессиональное образование. Бакалавриат, специалитет); ISBN 978-5-903178-41-4

3 Ящура А.И., Система технического обслуживания и ремонта общепромышленного оборудования: справочник.- Москва: ЭНАС, 2012 - .

4 Михалёв Ю.В. Эксплуатация оборудования и ведения производственного процесса на предприятиях цементной промышленности. [Текст] формат djvu, размер 2,19 МБ

5 Правила эксплуатации оборудования и ведения производственных процессов на предприятиях цементной промышленности. В 2-х частях – М: Оргпроектцемент, 1989 – 260 с.

6 Батищев А.Н. Монтаж, эксплуатация и ремонт технологического оборудования /А.Н. Батищев, И.Г. Голубев, В.В. Курчаткин и др.- М: Колос, 2007 – 424 с.

7 Гохберг М.М. Справочник по кранам. В 2-х т. Том 2 Характеристика и конструктивные схемы кранов. Крановые механизмы, их детали и узлы /М.П. Александров, М.М. Гозберг, А.А. Ковин под общей редакцией М.М. Гохберга – М: Машиностроение, 1988 – 559 с.

Дата выдачи задания на курсовое проектирование « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.

Дата окончания курсового проектирования « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.

Руководитель курсового проектирования

Н.В. Старых

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

СОГЛАСОВАНО  
Протокол № \_\_\_\_\_  
заседания МЦК технических дисциплин  
Председатель \_\_\_\_\_ Собокарь И.С.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 г.

Утверждаю  
Зам. директора \_\_\_\_\_ Заяц. Н.В.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 г.

**Задание на курсовое проектирование  
по профессиональному модулю ПМ.01 Монтаж промышленного  
оборудования и пусконаладочные работы**

студенту группы ЗМ-21 Данилюк Евгению Александровичу  
специальность: 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного  
оборудования (по отраслям)

**Тема работы:** Организация работ по монтажу сепаратора центробежного Ø 5 м с  
выносными циклонами

**Конструкторская часть:** разработать технологический процесс монтажа сепаратора  
центробежного Ø 5 м с выносными циклонами с составлением технологической карты

**Пояснительная записка**

Введение

1 Объект и предмет исследования

1.1 Описание технологического процесса с применением заданного агрегата

1.2 Назначение оборудования, его общий вид и основные узлы и органы  
управления.

1.3 Основные технические характеристики, принцип действия оборудования и  
порядок работы

1.4 Поставка оборудования заводом – изготовителем, монтажные узлы машины,  
вид упаковки

2 Организационная часть

2.1 Проектирование фундамента для установки машины. Способы установки и  
крепления машины.

2.2 Выбор метода и способа монтажа

2.3 Подготовка монтажной площадки

2.4 Выбор оборудования, инструментов и приспособлений для производства  
монтажных работ

2.5 Подготовка и передача машины в монтаж (разработать комплектовочную  
ведомость монтажных узлов)

2.6 Планирование монтажных работ (разработать сетевой или линейный график на  
монтаж машины)

2.7 Мероприятия по улучшению организации монтажа оборудования и повышению качества монтажных работ

3 Технологическая часть

3.1 Требования к фундаменту, его приемка и выверка.

3.2 Предмонтажная ревизия машины

3.3 Технологический процесс монтажа оборудования. (Составить маршрутную карту монтажных работ)

3.4 Выбор грузоподъемного оборудования и расчет такелажной оснастки.

3.5 Выверка машины при монтаже и сборке, применяемые инструменты, приспособления и приборы

3.6 Наладка и регулировка машины после монтажа

3.7 Испытание и сдача машины в эксплуатацию

4 Охрана труда при монтаже машины

Заключение

Список литературных источников

### **Дополнительные указания**

Пояснительная записка курсовой работы выполняется на компьютере в объеме не менее 20 листов печатного текста. Оформление пояснительной записки должно соответствовать требованиям ЕСКД.

### **Рекомендуемая литература**

#### **Основная**

1 Схиртладзе А.Г. Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования: в 2ч. - Ч. 1: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования /Схиртладзе А.Г., Феофанов А.Н., Митрофанов В.Г. и др.. - М.: Издательский центр «Академия», 2016 - 272с.

2. Схиртладзе А.Г. Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования: в 2ч. - Ч. 2: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования/Схиртладзе А.Г., Феофанов А.Н., Митрофанов В.Г. и др.. М.: Издательский центр «Академия», 2016 - 256с.

3 Беляков, Г. И. Электробезопасность: учебное пособие для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 125 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10906-1. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/490056>

5 Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности : учебник для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 404 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00376-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/490058>

6 Карнаух, Н. Н. Охрана труда: учебник для среднего профессионального образования / Н. Н. Карнаух. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 380 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02527-9. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/489608>

7 Беляков, Г. И. Пожарная безопасность: учебное пособие для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — 2-е изд. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 143 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12955-7. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/490054>

### **Дополнительная**

Дополнительная литература устанавливается по заданию и определяется по согласованию с преподавателем.

1 Севостьянов В.С. Механическое оборудование производства тугоплавких неметаллических и силикатных изделий: учебник. – М.: Инфра, 2009 – 432 с.

2 Гологорский, Е. Г. Эксплуатация и ремонт оборудования предприятий стройиндустрии [Текст]: учебник для студентов, обучающихся по направлению 270800 "Строительство" / Е. Г. Гологорский, А. И. Доценко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Бастет, 2016. - 503 с. : ил.; (Высшее профессиональное образование. Бакалавриат, специалитет).; ISBN 978-5-903178-41-4

3 Ящура А.И., Система технического обслуживания и ремонта общепромышленного оборудования: справочник.- Москва: ЭНАС, 2012 - .

4 Михалёв Ю.В. Эксплуатация оборудования и ведения производственного процесса на предприятиях цементной промышленности. [Текст] формат djvu, размер 2,19 МБ

5 Правила эксплуатации оборудования и ведения производственных процессов на предприятиях цементной промышленности. В 2-х частях – М: Оргпроектцемент, 1989 – 260 с.

6 Батищев А.Н. Монтаж, эксплуатация и ремонт технологического оборудования /А.Н.Батищев, И.Г.Голубев, В.В.Курчаткин и др.- М: Колос, 2007 – 424 с.

7 Гохберг М.М. Справочник по кранам. В 2-х т. Том 2 Характеристика и конструктивные схемы кранов. Крановые механизмы, их детали и узлы /М.П. Александров, М.М. Гозберг, А.А. Ковин под общей редакцией М.М. Гохберга – М: Машиностроение, 1988 – 559 с.

Дата выдачи задания на курсовое проектирование « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.

Дата окончания курсового проектирования « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.

Руководитель курсового проектирования

Н.В. Старых

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

СОГЛАСОВАНО

Протокол № \_\_\_\_\_  
заседания МЦК технических дисциплин  
Председатель \_\_\_\_\_ Собокарь И.С.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 г.

Утверждаю

Зам. директора \_\_\_\_\_ Заяц. Н.В.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 г.

**Задание на курсовое проектирование  
по профессиональному модулю ПМ.01 Монтаж промышленного  
оборудования и пусконаладочные работы**

студенту группы ЗМ-21 Ельсукову Сергею Михайловичу \_\_\_\_\_

**специальность:** 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)

**Тема работы:** Организация работ по монтажу воздухоувки ТВ175-1,6-0,143, производительность 163 м<sup>3</sup>/мин

**Конструкторская часть:** разработать технологический процесс монтажа воздухоувки ТВ175-1,6-0,143 с составлением технологической карты

**Пояснительная записка**

Введение

1 Объект и предмет исследования

1.1 Описание технологического процесса с применением заданного агрегата

1.2 Назначение оборудования, его общий вид и основные узлы и органы управления.

1.3 Основные технические характеристики, принцип действия оборудования и порядок работы

1.4 Поставка оборудования заводом – изготовителем, монтажные узлы машины, вид упаковки

2 Организационная часть

2.1 Проектирование фундамента для установки машины. Способы установки и крепления машины.

2.2 Выбор метода и способа монтажа

2.3 Подготовка монтажной площадки

2.4 Выбор оборудования, инструментов и приспособлений для производства монтажных работ

2.5 Подготовка и передача машины в монтаж (разработать комплектовочную ведомость монтажных узлов)

2.6 Планирование монтажных работ (разработать сетевой или линейный график на монтаж машины)

2.7 Мероприятия по улучшению организации монтажа оборудования и повышению качества монтажных работ

3 Технологическая часть

3.1 Требования к фундаменту, его приемка и выверка.

3.2 Предмонтажная ревизия машины

3.3 Технологический процесс монтажа оборудования. (Составить маршрутную карту монтажных работ)

3.4 Выбор грузоподъемного оборудования и расчет такелажной оснастки.

3.5 Выверка машины при монтаже и сборке, применяемые инструменты, приспособления и приборы

3.6 Наладка и регулировка машины после монтажа

3.7 Испытание и сдача машины в эксплуатацию

4 Охрана труда при монтаже машины

Заключение

Список литературных источников

### **Дополнительные указания**

Пояснительная записка курсовой работы выполняется на компьютере в объеме не менее 20 листов печатного текста. Оформление пояснительной записки должно соответствовать требованиям ЕСКД.

### **Рекомендуемая литература**

#### **Основная**

1 Схиртладзе А.Г. Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования: в 2ч. - Ч. 1: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования /Схиртладзе А.Г., Феофанов А.Н., Митрофанов В.Г. и др.. - М.: Издательский центр «Академия», 2016 - 272с.

2. Схиртладзе А.Г. Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования: в 2ч. - Ч. 2: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования/Схиртладзе А.Г., Феофанов А.Н., Митрофанов В.Г. и др.. М.: Издательский центр «Академия», 2016 - 256с.

3 Беляков, Г. И. Электробезопасность: учебное пособие для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 125 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10906-1. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/490056>

5 Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности : учебник для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 404 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00376-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/490058>

6 Карнаух, Н. Н. Охрана труда: учебник для среднего профессионального образования / Н. Н. Карнаух. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 380 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02527-9. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/489608>

7 Беляков, Г. И. Пожарная безопасность: учебное пособие для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — 2-е изд. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 143 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12955-7. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/490054>

### **Дополнительная**

Дополнительная литература устанавливается по заданию и определяется по согласованию с преподавателем.

1 Севостьянов В.С. Механическое оборудование производства тугоплавких неметаллических и силикатных изделий: учебник. – М.: Инфра, 2009 – 432 с.

2 Гологорский, Е. Г. Эксплуатация и ремонт оборудования предприятий стройиндустрии [Текст]: учебник для студентов, обучающихся по направлению 270800 "Строительство" / Е. Г. Гологорский, А. И. Доценко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Бастет, 2016. - 503 с. : ил.; (Высшее профессиональное образование. Бакалавриат, специалитет).; ISBN 978-5-903178-41-4

3 Ящура А.И., Система технического обслуживания и ремонта общепромышленного оборудования: справочник.- Москва: ЭНАС, 2012 - .

4 Михалёв Ю.В. Эксплуатация оборудования и ведения производственного процесса на предприятиях цементной промышленности. [Текст] формат djvu, размер 2,19 МБ

5 Правила эксплуатации оборудования и ведения производственных процессов на предприятиях цементной промышленности. В 2-х частях – М: Оргпроектцемент, 1989 – 260 с.

6 Батищев А.Н. Монтаж, эксплуатация и ремонт технологического оборудования /А.Н.Батищев, И.Г.Голубев, В.В.Курчаткин и др.- М: Колос, 2007 – 424 с.

7 Гохберг М.М. Справочник по кранам. В 2-х т. Том 2 Характеристика и конструктивные схемы кранов. Крановые механизмы, их детали и узлы /М.П. Александров, М.М. Гозберг, А.А. Ковин под общей редакцией М.М. Гохберга – М: Машиностроение, 1988 – 559 с.

Дата выдачи задания на курсовое проектирование « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.

Дата окончания курсового проектирования « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.

Руководитель курсового проектирования

Н.В. Старых

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

СОГЛАСОВАНО  
Протокол № \_\_\_\_\_  
заседания МЦК технических дисциплин  
Председатель \_\_\_\_\_ Собокарь И.С.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 г.

Утверждаю  
Зам. директора \_\_\_\_\_ Заяц. Н.В.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 г.

**Задание на курсовое проектирование  
по профессиональному модулю ПМ.01 Монтаж промышленного  
оборудования и пусконаладочные работы**

студенту группы ЗМ-21 Сурма Александру Павловичу \_\_\_\_\_

**специальность:** 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)

**Тема работы:** Организация работ по монтажу пневмоподъемника СМЦ-145, производительность 160 т/ч, высота подъема 80 м

**Конструкторская часть:** разработать технологический процесс монтажа пневмоподъемника СМЦ-145 с составлением технологической карты

**Пояснительная записка**

Введение

1 Объект и предмет исследования

1.1 Описание технологического процесса с применением заданного агрегата

1.2 Назначение оборудования, его общий вид и основные узлы и органы управления.

1.3 Основные технические характеристики, принцип действия оборудования и порядок работы

1.4 Поставка оборудования заводом – изготовителем, монтажные узлы машины, вид упаковки

2 Организационная часть

2.1 Проектирование фундамента для установки машины. Способы установки и крепления машины.

2.2 Выбор метода и способа монтажа

2.3 Подготовка монтажной площадки

2.4 Выбор оборудования, инструментов и приспособлений для производства монтажных работ

2.5 Подготовка и передача машины в монтаж (разработать комплектовочную ведомость монтажных узлов)

2.6 Планирование монтажных работ (разработать сетевой или линейный график на монтаж машины)

2.7 Мероприятия по улучшению организации монтажа оборудования и повышению качества монтажных работ

3 Технологическая часть

3.1 Требования к фундаменту, его приемка и выверка.

3.2 Предмонтажная ревизия машины

3.3 Технологический процесс монтажа оборудования. (Составить маршрутную карту монтажных работ)

3.4 Выбор грузоподъемного оборудования и расчет такелажной оснастки.

3.5 Выверка машины при монтаже и сборке, применяемые инструменты, приспособления и приборы

3.6 Наладка и регулировка машины после монтажа

3.7 Испытание и сдача машины в эксплуатацию

4 Охрана труда при монтаже машины

Заключение

Список литературных источников

### **Дополнительные указания**

Пояснительная записка курсовой работы выполняется на компьютере в объеме не менее 20 листов печатного текста. Оформление пояснительной записки должно соответствовать требованиям ЕСКД.

### **Рекомендуемая литература**

#### **Основная**

1 Схиртладзе А.Г. Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования: в 2ч. - Ч. 1: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования /Схиртладзе А.Г., Феофанов А.Н., Митрофанов В.Г. и др.. - М.: Издательский центр «Академия», 2016 - 272с.

2. Схиртладзе А.Г. Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования: в 2ч. - Ч. 2: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования/Схиртладзе А.Г., Феофанов А.Н., Митрофанов В.Г. и др.. М.: Издательский центр «Академия», 2016 - 256с.

3 Беляков, Г. И. Электробезопасность: учебное пособие для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 125 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10906-1. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/490056>

5 Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности: учебник для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 404 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00376-5. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/490058>

6 Карнаух, Н. Н. Охрана труда: учебник для среднего профессионального образования / Н. Н. Карнаух. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 380 с. —

(Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02527-9. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/489608>

7 Беляков, Г. И. Пожарная безопасность: учебное пособие для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — 2-е изд. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 143 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12955-7. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/490054>

#### **Дополнительная**

Дополнительная литература устанавливается по заданию и определяется по согласованию с преподавателем.

1 Севостьянов В.С. Механическое оборудование производства тугоплавких неметаллических и силикатных изделий: учебник. – М.: Инфра, 2009 – 432 с.

2 Гологорский, Е. Г. Эксплуатация и ремонт оборудования предприятий стройиндустрии [Текст]: учебник для студентов, обучающихся по направлению 270800 "Строительство" / Е. Г. Гологорский, А. И. Доценко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Бастет, 2016. - 503 с. : ил.; (Высшее профессиональное образование. Бакалавриат, специалитет); ISBN 978-5-903178-41-4

3 Ящура А.И., Система технического обслуживания и ремонта общепромышленного оборудования: справочник.- Москва: ЭНАС, 2012 - .

4 Михалёв Ю.В. Эксплуатация оборудования и ведения производственного процесса на предприятиях цементной промышленности. [Текст] формат djvu, размер 2,19 МБ

5 Правила эксплуатации оборудования и ведения производственных процессов на предприятиях цементной промышленности. В 2-х частях – М: Оргпроектцемент, 1989 – 260 с.

6 Батищев А.Н. Монтаж, эксплуатация и ремонт технологического оборудования /А.Н.Батищев, И.Г.Голубев, В.В.Курчаткин и др.- М: Колос, 2007 – 424 с.

7 Гохберг М.М. Справочник по кранам. В 2-х т. Том 2 Характеристика и конструктивные схемы кранов. Крановые механизмы, их детали и узлы /М.П. Александров, М.М. Гозберг, А.А. Ковин под общей редакцией М.М. Гохберга – М: Машиностроение, 1988 – 559 с.

Дата выдачи задания на курсовое проектирование « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.

Дата окончания курсового проектирования « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.

Руководитель курсового проектирования

Н.В. Старых

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

СОГЛАСОВАНО  
Протокол № \_\_\_\_\_  
заседания МЦК технических дисциплин  
Председатель \_\_\_\_\_ Собокарь И.С.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 г.

Утверждаю  
Зам. директора \_\_\_\_\_ Заяц. Н.В.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 г.

**Задание на курсовое проектирование  
по профессиональному модулю ПМ.01 Монтаж промышленного  
оборудования и пусконаладочные работы**

студенту группы ЗМ-21 Халайдову Евгению Валерьевичу \_\_\_\_\_

**специальность:** 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)

**Тема работы:** Организация работ по монтажу дробилки молотковой СМД-97А

**Конструкторская часть:** разработать технологический процесс монтажа дробилки молотковой СМД-97А с составлением технологической карты

**Пояснительная записка**

Введение

1 Объект и предмет исследования

1.1 Описание технологического процесса с применением заданного агрегата

1.2 Назначение оборудования, его общий вид и основные узлы и органы управления.

1.3 Основные технические характеристики, принцип действия оборудования и порядок работы

1.4 Поставка оборудования заводом – изготовителем, монтажные узлы машины, вид упаковки

2 Организационная часть

2.1 Проектирование фундамента для установки машины. Способы установки и крепления машины.

2.2 Выбор метода и способа монтажа

2.3 Подготовка монтажной площадки

2.4 Выбор оборудования, инструментов и приспособлений для производства монтажных работ

2.5 Подготовка и передача машины в монтаж (разработать комплектовочную ведомость монтажных узлов)

2.6 Планирование монтажных работ (разработать сетевой или линейный график на монтаж машины)

2.7 Мероприятия по улучшению организации монтажа оборудования и повышению качества монтажных работ

- 3 Технологическая часть
  - 3.1 Требования к фундаменту, его приемка и выверка.
  - 3.2 Предмонтажная ревизия машины
  - 3.3 Технологический процесс монтажа оборудования. (Составить маршрутную карту монтажных работ)
  - 3.4 Выбор грузоподъемного оборудования и расчет такелажной оснастки.
  - 3.5 Выверка машины при монтаже и сборке, применяемые инструменты, приспособления и приборы
  - 3.6 Наладка и регулировка машины после монтажа
  - 3.7 Испытание и сдача машины в эксплуатацию
- 4 Охрана труда при монтаже машины
  - Заключение
  - Список литературных источников

### **Дополнительные указания**

Пояснительная записка курсовой работы выполняется на компьютере в объеме не менее 20 листов печатного текста. Оформление пояснительной записки должно соответствовать требованиям ЕСКД.

### **Рекомендуемая литература**

#### **Основная**

- 1 Схиртладзе А.Г. Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования: в 2ч. - Ч. 1: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования /Схиртладзе А.Г., Феофанов А.Н., Митрофанов В.Г. и др.. - М.: Издательский центр «Академия», 2016 - 272с.
2. Схиртладзе А.Г. Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования: в 2ч. - Ч. 2: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования/Схиртладзе А.Г., Феофанов А.Н., Митрофанов В.Г. и др.. М.: Издательский центр «Академия», 2016 - 256с.
- 3 Беляков, Г. И. Электробезопасность: учебное пособие для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 125 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10906-1. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/490056>
- 5 Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности : учебник для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 404 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00376-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/490058>
- 6 Карнаух, Н. Н. Охрана труда: учебник для среднего профессионального образования / Н. Н. Карнаух. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 380 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02527-9. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/489608>

7 Беляков, Г. И. Пожарная безопасность: учебное пособие для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — 2-е изд. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 143 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12955-7. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/490054>

#### **Дополнительная**

Дополнительная литература устанавливается по заданию и определяется по согласованию с преподавателем.

1 Севостьянов В.С. Механическое оборудование производства тугоплавких неметаллических и силикатных изделий: учебник. – М.: Инфра, 2009 – 432 с.

2 Гологорский, Е. Г. Эксплуатация и ремонт оборудования предприятий стройиндустрии [Текст]: учебник для студентов, обучающихся по направлению 270800 "Строительство" / Е. Г. Гологорский, А. И. Доценко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Бастет, 2016. - 503 с. : ил.; (Высшее профессиональное образование. Бакалавриат, специалитет).; ISBN 978-5-903178-41-4

3 Ящура А.И., Система технического обслуживания и ремонта общепромышленного оборудования: справочник.- Москва: ЭНАС, 2012 - .

4 Михалёв Ю.В. Эксплуатация оборудования и ведения производственного процесса на предприятиях цементной промышленности. [Текст] формат djvu, размер 2,19 МБ

5 Правила эксплуатации оборудования и ведения производственных процессов на предприятиях цементной промышленности. В 2-х частях – М: Оргпроектцемент, 1989 – 260 с.

6 Батищев А.Н. Монтаж, эксплуатация и ремонт технологического оборудования /А.Н.Батищев, И.Г.Голубев, В.В.Курчаткин и др.- М: Колос, 2007 – 424 с.

7 Гохберг М.М. Справочник по кранам. В 2-х т. Том 2 Характеристика и конструктивные схемы кранов. Крановые механизмы, их детали и узлы /М.П. Александров, М.М. Гозберг, А.А. Ковин под общей редакцией М.М. Гохберга – М: Машиностроение, 1988 – 559 с.

Дата выдачи задания на курсовое проектирование « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.

Дата окончания курсового проектирования « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.

Руководитель курсового проектирования

Н.В. Старых

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

СОГЛАСОВАНО  
Протокол № \_\_\_\_\_  
заседания МЦК технических дисциплин  
Председатель \_\_\_\_\_ Собокарь И.С.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 г.

Утверждаю  
Зам. директора \_\_\_\_\_ Заяц. Н.В.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 г.

**Задание на курсовое проектирование  
по профессиональному модулю ПМ.01 Монтаж промышленного  
оборудования и пусконаладочные работы**

студенту группы ЗМ-21 Шипицыну Василию Викторовичу

**специальность:** 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)

**Тема работы:** Организация работ по монтажу трехмодульной машины ВСЕЛУГТурбо 3Ух, производительность до 45 т/час,

**Конструкторская часть:** разработать технологический процесс монтажа трехмодульной машина ВСЕЛУГТурбо 3Ух с составлением технологической карты

**Пояснительная записка**

Введение

1 Объект и предмет исследования

1.1 Описание технологического процесса с применением заданного агрегата

1.2 Назначение оборудования, его общий вид и основные узлы и органы управления.

1.3 Основные технические характеристики, принцип действия оборудования и порядок работы

1.4 Поставка оборудования заводом – изготовителем, монтажные узлы машины, вид упаковки

2 Организационная часть

2.1 Проектирование фундамента для установки машины. Способы установки и крепления машины.

2.2 Выбор метода и способа монтажа

2.3 Подготовка монтажной площадки

2.4 Выбор оборудования, инструментов и приспособлений для производства монтажных работ

2.5 Подготовка и передача машины в монтаж (разработать комплектовочную ведомость монтажных узлов)

2.6 Планирование монтажных работ (разработать сетевой или линейный график на монтаж машины)

2.7 Мероприятия по улучшению организации монтажа оборудования и повышению качества монтажных работ

3 Технологическая часть

3.1 Требования к фундаменту, его приемка и выверка.

3.2 Предмонтажная ревизия машины

3.3 Технологический процесс монтажа оборудования. (Составить маршрутную карту монтажных работ)

3.4 Выбор грузоподъемного оборудования и расчет такелажной оснастки.

3.5 Выверка машины при монтаже и сборке, применяемые инструменты, приспособления и приборы

3.6 Наладка и регулировка машины после монтажа

3.7 Испытание и сдача машины в эксплуатацию

4 Охрана труда при монтаже машины

Заключение

Список литературных источников

### **Дополнительные указания**

Пояснительная записка курсовой работы выполняется на компьютере в объеме не менее 20 листов печатного текста. Оформление пояснительной записки должно соответствовать требованиям ЕСКД.

### **Рекомендуемая литература**

#### **Основная**

1 Схиртладзе А.Г. Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования: в 2ч. - Ч. 1: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования /Схиртладзе А.Г., Феофанов А.Н., Митрофанов В.Г. и др.. - М.: Издательский центр «Академия», 2016 - 272с.

2. Схиртладзе А.Г. Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования: в 2ч. - Ч. 2: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования/Схиртладзе А.Г., Феофанов А.Н., Митрофанов В.Г. и др.. М.: Издательский центр «Академия», 2016 - 256с.

3 Беляков, Г. И. Электробезопасность: учебное пособие для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 125 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10906-1. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/490056>

5 Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности : учебник для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 404 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00376-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/490058>

6 Карнаух, Н. Н. Охрана труда: учебник для среднего профессионального образования / Н. Н. Карнаух. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 380 с. —

(Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02527-9. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/489608>

7 Беляков, Г. И. Пожарная безопасность: учебное пособие для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — 2-е изд. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 143 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12955-7. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/490054>

#### **Дополнительная**

Дополнительная литература устанавливается по заданию и определяется по согласованию с преподавателем.

1 Севостьянов В.С. Механическое оборудование производства тугоплавких неметаллических и силикатных изделий: учебник. – М.: Инфра, 2009 – 432 с.

2 Гологорский, Е. Г. Эксплуатация и ремонт оборудования предприятий стройиндустрии [Текст]: учебник для студентов, обучающихся по направлению 270800 "Строительство" / Е. Г. Гологорский, А. И. Доценко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Бастет, 2016. - 503 с. : ил.; (Высшее профессиональное образование. Бакалавриат, специалитет); ISBN 978-5-903178-41-4

3 Ящура А.И., Система технического обслуживания и ремонта общепромышленного оборудования: справочник.- Москва: ЭНАС, 2012 - .

4 Михалёв Ю.В. Эксплуатация оборудования и ведения производственного процесса на предприятиях цементной промышленности. [Текст] формат djvu, размер 2,19 МБ

5 Правила эксплуатации оборудования и ведения производственных процессов на предприятиях цементной промышленности. В 2-х частях – М: Оргпроектцемент, 1989 – 260 с.

6 Батищев А.Н. Монтаж, эксплуатация и ремонт технологического оборудования /А.Н.Батищев, И.Г.Голубев, В.В.Курчаткин и др.- М: Колос, 2007 – 424 с.

7 Гохберг М.М. Справочник по кранам. В 2-х т. Том 2 Характеристика и конструктивные схемы кранов. Крановые механизмы, их детали и узлы /М.П. Александров, М.М. Гозберг, А.А. Ковин под общей редакцией М.М. Гохберга – М: Машиностроение, 1988 – 559 с.

Дата выдачи задания на курсовое проектирование « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.

Дата окончания курсового проектирования « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.

Руководитель курсового проектирования

Н.В. Старых

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

СОГЛАСОВАНО  
Протокол № \_\_\_\_\_  
заседания МЦК технических дисциплин  
Председатель \_\_\_\_\_ Собокарь И.С.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 г.

Утверждаю  
Зам. директора \_\_\_\_\_ Заяц. Н.В.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 г.

**Задание на курсовое проектирование  
по профессиональному модулю ПМ.01 Монтаж промышленного  
оборудования и пусконаладочные работы**

студенту группы ЗМ- 21 Яковенко Александру Сергеевичу  
специальность: 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного  
оборудования (по отраслям)  
Тема работы: Организация работ по монтажу ленточного конвейера В = 1400 мм  
Конструкторская часть: разработать технологический процесс монтажа ленточного  
конвейера В = 1400 мм с составлением технологической карты

**Пояснительная записка**

Введение

1 Объект и предмет исследования

1.1 Описание технологического процесса с применением заданного агрегата

1.2 Назначение оборудования, его общий вид и основные узлы и органы  
управления.

1.3 Основные технические характеристики, принцип действия оборудования и  
порядок работы

1.4 Поставка оборудования заводом – изготовителем, монтажные узлы машины,  
вид упаковки

2 Организационная часть

2.1 Проектирование фундамента для установки машины. Способы установки и  
крепления машины.

2.2 Выбор метода и способа монтажа

2.3 Подготовка монтажной площадки

2.4 Выбор оборудования, инструментов и приспособлений для производства  
монтажных работ

2.5 Подготовка и передача машины в монтаж (разработать комплектовочную  
ведомость монтажных узлов)

2.6 Планирование монтажных работ (разработать сетевой или линейный график на  
монтаж машины)

2.7 Мероприятия по улучшению организации монтажа оборудования и повышению  
качества монтажных работ

- 3 Технологическая часть
  - 3.1 Требования к фундаменту, его приемка и выверка.
  - 3.2 Предмонтажная ревизия машины
  - 3.3 Технологический процесс монтажа оборудования. (Составить маршрутную карту монтажных работ)
  - 3.4 Выбор грузоподъемного оборудования и расчет такелажной оснастки.
  - 3.5 Выверка машины при монтаже и сборке, применяемые инструменты, приспособления и приборы
  - 3.6 Наладка и регулировка машины после монтажа
  - 3.7 Испытание и сдача машины в эксплуатацию
- 4 Охрана труда при монтаже машины
  - Заключение
  - Список литературных источников

### **Дополнительные указания**

Пояснительная записка курсовой работы выполняется на компьютере в объеме не менее 20 листов печатного текста. Оформление пояснительной записки должно соответствовать требованиям ЕСКД.

### **Рекомендуемая литература**

#### **Основная**

1 Схиртладзе А.Г. Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования: в 2ч. - Ч. 1: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования /Схиртладзе А.Г., Феофанов А.Н., Митрофанов В.Г. и др.. - М.: Издательский центр «Академия», 2016 - 272с.

2. Схиртладзе А.Г. Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования: в 2ч. - Ч. 2: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования/Схиртладзе А.Г., Феофанов А.Н., Митрофанов В.Г. и др.. М.: Издательский центр «Академия», 2016 - 256с.

3 Беляков, Г. И. Электробезопасность: учебное пособие для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 125 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10906-1. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/490056>

5 Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности : учебник для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 404 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00376-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/490058>

6 Карнаух, Н. Н. Охрана труда: учебник для среднего профессионального образования / Н. Н. Карнаух. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 380 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02527-9. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/489608>

7 Беляков, Г. И. Пожарная безопасность: учебное пособие для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — 2-е изд. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 143 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12955-7. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/490054>

#### **Дополнительная**

Дополнительная литература устанавливается по заданию и определяется по согласованию с преподавателем.

1 Севостьянов В.С. Механическое оборудование производства тугоплавких неметаллических и силикатных изделий: учебник. – М.: Инфра, 2009 – 432 с.

2 Гологорский, Е. Г. Эксплуатация и ремонт оборудования предприятий стройиндустрии [Текст]: учебник для студентов, обучающихся по направлению 270800 "Строительство" / Е. Г. Гологорский, А. И. Доценко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Бастет, 2016. - 503 с. : ил.; (Высшее профессиональное образование. Бакалавриат, специалитет).; ISBN 978-5-903178-41-4

3 Ящура А.И., Система технического обслуживания и ремонта общепромышленного оборудования: справочник.- Москва: ЭНАС, 2012 - .

4 Михалёв Ю.В. Эксплуатация оборудования и ведения производственного процесса на предприятиях цементной промышленности. [Текст] формат djvu, размер 2,19 МБ

5 Правила эксплуатации оборудования и ведения производственных процессов на предприятиях цементной промышленности. В 2-х частях – М: Оргпроектцемент, 1989 – 260 с.

6 Батищев А.Н. Монтаж, эксплуатация и ремонт технологического оборудования /А.Н.Батищев, И.Г.Голубев, В.В.Курчаткин и др.- М: Колос, 2007 – 424 с.

7 Гохберг М.М. Справочник по кранам. В 2-х т. Том 2 Характеристика и конструктивные схемы кранов. Крановые механизмы, их детали и узлы /М.П. Александров, М.М. Гозберг, А.А. Ковин под общей редакцией М.М. Гохберга – М: Машиностроение, 1988 – 559 с.

Дата выдачи задания на курсовое проектирование « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.

Дата окончания курсового проектирования « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.

Руководитель курсового проектирования

Н.В. Старых

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

СОГЛАСОВАНО  
Протокол № \_\_\_\_\_  
заседания МЦК технических дисциплин  
Председатель \_\_\_\_\_ Собокарь И.С.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 г.

Утверждаю  
Зам. директора \_\_\_\_\_ Заяц. Н.В.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 г.

**Задание на курсовое проектирование  
по профессиональному модулю ПМ.01 Монтаж промышленного  
оборудования и пусконаладочные работы**

студенту группы ЗМ- 21 Ямбулатовы Александру Витальевичу  
специальность: 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного  
оборудования (по отраслям)

**Тема работы:** Организация работ по монтажу дымососа ДН -21х2

**Конструкторская часть:** разработать технологический процесс монтажа дымососа  
ДН -21х2 с составлением технологической карты

**Пояснительная записка**

Введение

1 Объект и предмет исследования

1.1 Описание технологического процесса с применением заданного агрегата

1.2 Назначение оборудования, его общий вид и основные узлы и органы  
управления.

1.3 Основные технические характеристики, принцип действия оборудования и  
порядок работы

1.4 Поставка оборудования заводом – изготовителем, монтажные узлы машины,  
вид упаковки

2 Организационная часть

2.1 Проектирование фундамента для установки машины. Способы установки и  
крепления машины.

2.2 Выбор метода и способа монтажа

2.3 Подготовка монтажной площадки

2.4 Выбор оборудования, инструментов и приспособлений для производства  
монтажных работ

2.5 Подготовка и передача машины в монтаж (разработать комплектовочную  
ведомость монтажных узлов)

2.6 Планирование монтажных работ (разработать сетевой или линейный график на  
монтаж машины)

2.7 Мероприятия по улучшению организации монтажа оборудования и повышению  
качества монтажных работ

- 3 Технологическая часть
  - 3.1 Требования к фундаменту, его приемка и выверка.
  - 3.2 Предмонтажная ревизия машины
  - 3.3 Технологический процесс монтажа оборудования. (Составить маршрутную карту монтажных работ)
  - 3.4 Выбор грузоподъемного оборудования и расчет такелажной оснастки.
  - 3.5 Выверка машины при монтаже и сборке, применяемые инструменты, приспособления и приборы
  - 3.6 Наладка и регулировка машины после монтажа
  - 3.7 Испытание и сдача машины в эксплуатацию
- 4 Охрана труда при монтаже машины
  - Заключение
  - Список литературных источников

### **Дополнительные указания**

Пояснительная записка курсовой работы выполняется на компьютере в объеме не менее 20 листов печатного текста. Оформление пояснительной записки должно соответствовать требованиям ЕСКД.

### **Рекомендуемая литература**

#### **Основная**

1 Схиртладзе А.Г. Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования: в 2ч. - Ч. 1: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования /Схиртладзе А.Г., Феофанов А.Н., Митрофанов В.Г. и др.. - М.: Издательский центр «Академия», 2016 - 272с.

2. Схиртладзе А.Г. Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования: в 2ч. - Ч. 2: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования/Схиртладзе А.Г., Феофанов А.Н., Митрофанов В.Г. и др.. М.: Издательский центр «Академия», 2016 - 256с.

3 Беляков, Г. И. Электробезопасность: учебное пособие для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 125 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10906-1. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/490056>

5 Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности : учебник для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 404 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00376-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/490058>

6 Карнаух, Н. Н. Охрана труда: учебник для среднего профессионального образования / Н. Н. Карнаух. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 380 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02527-9. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/489608>

7 Беляков, Г. И. Пожарная безопасность: учебное пособие для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — 2-е изд. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 143 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12955-7. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/490054>

#### **Дополнительная**

Дополнительная литература устанавливается по заданию и определяется по согласованию с преподавателем.

1 Севостьянов В.С. Механическое оборудование производства тугоплавких неметаллических и силикатных изделий: учебник. – М.: Инфра, 2009 – 432 с.

2 Гологорский, Е. Г. Эксплуатация и ремонт оборудования предприятий стройиндустрии [Текст]: учебник для студентов, обучающихся по направлению 270800 "Строительство" / Е. Г. Гологорский, А. И. Доценко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Бастет, 2016. - 503 с. : ил.; (Высшее профессиональное образование. Бакалавриат, специалитет).; ISBN 978-5-903178-41-4

3 Ящура А.И., Система технического обслуживания и ремонта общепромышленного оборудования: справочник.- Москва: ЭНАС, 2012 - .

4 Михалёв Ю.В. Эксплуатация оборудования и ведения производственного процесса на предприятиях цементной промышленности. [Текст] формат djvu, размер 2,19 МБ

5 Правила эксплуатации оборудования и ведения производственных процессов на предприятиях цементной промышленности. В 2-х частях – М: Оргпроектцемент, 1989 – 260 с.

6 Батищев А.Н. Монтаж, эксплуатация и ремонт технологического оборудования /А.Н.Батищев, И.Г.Голубев, В.В.Курчаткин и др.- М: Колос, 2007 – 424 с.

7 Гохберг М.М. Справочник по кранам. В 2-х т. Том 2 Характеристика и конструктивные схемы кранов. Крановые механизмы, их детали и узлы /М.П. Александров, М.М. Гозберг, А.А. Ковин под общей редакцией М.М. Гохберга – М: Машиностроение, 1988 – 559 с.

Дата выдачи задания на курсовое проектирование « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.

Дата окончания курсового проектирования « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.

Руководитель курсового проектирования

Н.В. Старых