Министерство профессионального образования и занятости населения Приморского края

краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

«Спасский индустриально-экономический колледж»

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

|  |  |
| --- | --- |
| СОГЛАСОВАНОПротокол № \_\_\_заседания ЦК технических дисциплинПредседатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Собокарь И.С.« \_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 г. | УтверждаюЗам. директора \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Заяц. Н.В.« \_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 г. |

# Задание на курсовое проектирование

**по профессиональному модулю**

**ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования**

**студенту группы** ЗМ-31 Карпинскому Вячеславу Яновичу \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Тема работы**: Техническое обслуживание мостового грейферного крана грузоподъемностью 100 кН

**Конструкторская часть:** составить технологический процесс технического обслуживания мостового грейферного крана с разработкой технологической карты

**Пояснительная записка**

 Введение (1 стр.)

1 Анализ работы оборудования

1.1 Назначение и область применения оборудования

1.2 Конструкция и принцип работы оборудования.

1.3 Основные неисправности оборудования и способы их устранения

2 Техническое обслуживание оборудования

2.1 Нормативно-техническая документация для проведения технического обслуживание оборудования

2.2 План – график технического обслуживания оборудования

2.3 Ревизия оборудования, составление ведомости дефектов

2.4 Технология технического обслуживания оборудования

2 5 Технология восстановления деталей оборудования

2.6 Карта и схема смазки оборудования

3 Охрана труда и техника безопасности при техническом обслуживании оборудования

 Заключение

 Список литературных источников

**Графическая часть**

Лист 1 Общий вид оборудования

Лист 2 Ведомость дефектов

**Дополнительные указания**

Пояснительная записка курсовой работы выполняется в ручном варианте или на компьютере в объеме не менее 30 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. 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>

4 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>

5 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 Методическое пособие по оформлению текстовой части курсовых проектов (работ), отчетов по практике, лабораторных работ и практических занятий. Новая редакция /И.С. Собокарь, И.Г. Кобыща – Спасск - Дальний, 2022 - 51 стр. с ил.

6 Методические указания к выполнению курсовой работы по профессиональному модулю ПМ 02 Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования. /Н.В. Старых – Спасск – Дальний, КГБПОУ СИЭК – 2023 – стр.

Дата выдачи задания на курсовое проектирования «25» 10. 2023 г.

Дата окончания курсового проектирования «10» 11. 2023 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»

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

|  |  |
| --- | --- |
| СОГЛАСОВАНОПротокол № \_\_\_заседания ЦК технических дисциплинПредседатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Собокарь И.С.« \_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 г. | УтверждаюЗам. директора \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Заяц. Н.В.« \_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 г. |

# Задание на курсовое проектирование

**по профессиональному модулю**

**ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования**

**студенту группы** ЗМ-31 Антонову Сергею Владимировичу\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Тема работы**: Техническое обслуживание мельницы сырьевой трубной ∅2,6х13м

**Конструкторская часть:** составить технологический процесс технического обслуживания мельницы с разработкой технологической карты

**Пояснительная записка**

 Введение (1 стр.)

1 Анализ работы оборудования

1.1 Назначение и область применения оборудования

1.2 Конструкция и принцип работы оборудования.

1.3 Основные неисправности оборудования и способы их устранения

2 Техническое обслуживание оборудования

2.1 Нормативно-техническая документация для проведения технического обслуживание оборудования

2.2 План – график технического обслуживания оборудования

2.3 Ревизия оборудования, составление ведомости дефектов

2.4 Технология технического обслуживания оборудования

2 5 Технология восстановления деталей оборудования

2.6 Карта и схема смазки оборудования

3 Охрана труда и техника безопасности при техническом обслуживании оборудования

 Заключение

 Список литературных источников

**Графическая часть**

Лист 1 Общий вид оборудования

Лист 2 Ведомость дефектов

**Дополнительные указания**

Пояснительная записка курсовой работы выполняется на компьютере в объеме не менее 30 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. 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>

4 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>

5 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 Методическое пособие по оформлению текстовой части курсовых проектов (работ), отчетов по практике, лабораторных работ и практических занятий. Новая редакция /И.С. Собокарь, И.Г. Кобыща – Спасск - Дальний, 2022 - 51 стр. с ил.

6 Методические указания к выполнению курсовой работы по профессиональному модулю ПМ 02 Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования. /Н.В. Старых – Спасск – Дальний, КГБПОУ СИЭК – 2023 – стр.

Дата выдачи задания на курсовое проектирование « 23» 10. 2023 г.

Дата окончания курсового проектирования « 10» 11. 2023 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»

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

|  |  |
| --- | --- |
| СОГЛАСОВАНОПротокол № \_\_\_заседания ЦК технических дисциплинПредседатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Собокарь И.С.« \_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 г. | УтверждаюЗам. директора \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Заяц. Н.В.« \_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 г. |

# Задание на курсовое проектирование

**по профессиональному модулю**

**ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования**

**студенту группы** ЗМ-31 Дыбову Игорю Евгеньевичу\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Тема работы**: Ремонт дробилки молотковой СМ-19А

**Конструкторская часть:** составить технологический процесс ремонта молотковой дробилки СМ-19А с разработкой технологической карты на замену дефектного узла

**Пояснительная записка**

 Введение (1 стр.)

1 Анализ работы оборудования

1.1 Назначение и область применения оборудования

1.2 Конструкция и принцип работы оборудования.

1.3 Основные неисправности оборудования и способы их устранения

2 Ремонт оборудования

2.1 Анализ быстроизнашивающихся деталей оборудования. Ведомость дефектов

2.2 Подготовка и передача в ремонт оборудования

2.3 Технология ремонта оборудования

2.4 Технология восстановления узлов и деталей машины

2.5 Требования к сборке составных частей машины и полностью машины

2.6 Испытание и сдача оборудования в эксплуатацию

3 Охрана труда и техника безопасности при ремонте оборудования

 Заключение

 Список литературных источников

**Графическая часть**

Лист 1 Общий вид оборудования

Лист 2 Ведомость дефектов

**Дополнительные указания**

Пояснительная записка курсовой работы выполняется на компьютере в объеме не менее 30 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. 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>

4 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>

5 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 Методическое пособие по оформлению текстовой части курсовых проектов (работ), отчетов по практике, лабораторных работ и практических занятий. Новая редакция /И.С. Собокарь, И.Г. Кобыща – Спасск - Дальний, 2022 - 51 стр. с ил.

6 Методические указания к выполнению курсовой работы по профессиональному модулю ПМ 02 Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования. /Н.В. Старых – Спасск – Дальний, КГБПОУ СИЭК – 2023 – стр.

Дата выдачи задания на курсовое проектирование « 23» 10. 2023 г.

Дата окончания курсового проектирования « 10» 11. 2023 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»

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

|  |  |
| --- | --- |
| СОГЛАСОВАНОПротокол № \_\_\_заседания ЦК технических дисциплинПредседатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Собокарь И.С.« \_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 г. | УтверждаюЗам. директора \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Заяц. Н.В.« \_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 г. |

# Задание на курсовое проектирование

**по профессиональному модулю**

**ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования**

**студенту группы**\_ЗМ-31 Кожевникову Валерию Дмитриевичу \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Тема работы**: Ремонт дымососа ДН 2У- 21, \_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Конструкторская часть:** составить технологический процесс ремонта дымососа

ДН 2У - 21с разработкой технологической карты на замену лефектного узла

**Пояснительная записка**

 Введение (1 стр.)

1 Анализ работы оборудования

1.1 Назначение и область применения оборудования

1.2 Конструкция и принцип работы оборудования.

1.3 Основные неисправности оборудования и способы их устранения

2 Ремонт оборудования

2.1 Анализ быстроизнашивающихся деталей оборудования. Ведомость дефектов

2.2 Подготовка и передача в ремонт оборудования

2.3 Технология ремонта оборудования

2.4 Технология восстановления узлов и деталей оборудования

2.5 Требования к сборке составных частей машины и полностью машины

2.6 Испытание и сдача оборудования в эксплуатацию

3 Охрана труда и техника безопасности при ремонте оборудования

 Заключение

 Список литературных источников

**Графическая часть**

Лист 1 Общий вид оборудования

Лист 2 Ведомость дефектов

**Дополнительные указания**

Пояснительная записка курсовой работы выполняется на компьютере в объеме не менее 30 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. 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>

4 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>

5 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 Методическое пособие по оформлению текстовой части курсовых проектов (работ), отчетов по практике, лабораторных работ и практических занятий. Новая редакция /И.С. Собокарь, И.Г. Кобыща – Спасск - Дальний, 2022 - 51 стр. с ил.

6 Методические указания к выполнению курсовой работы по профессиональному модулю ПМ 02 Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования. /Н.В. Старых – Спасск – Дальний, КГБПОУ СИЭК – 2023 – стр.

Дата выдачи задания на курсовое проектирование « 23» 10. 2023 г.

Дата окончания курсового проектирования « 10» 11. 2023 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»

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

|  |  |
| --- | --- |
| СОГЛАСОВАНОПротокол № \_\_\_заседания ЦК технических дисциплинПредседатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Собокарь И.С.« \_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 г. | УтверждаюЗам. директора \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Заяц. Н.В.« \_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 г. |

# Задание на курсовое проектирование

**по профессиональному модулю**

**ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования**

**студенту группы** ЗМ-31 Купцову Андрею Андреевичу \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Тема работы**: Техническое обслуживание дробилки щековой СМД 58Б 900х1000\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Конструкторская часть:** составить технологический процесс технического обслуживания дробилки щековой с разработкой технологической карты\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Пояснительная записка**

 Введение (1 стр.)

1 Анализ работы оборудования

1.1 Назначение и область применения оборудования

1.2 Конструкция и принцип работы оборудования.

1.3 Основные неисправности оборудования и способы их устранения

2 Техническое обслуживание оборудования

2.1 Нормативно-техническая документация для проведения технического обслуживание оборудования

2.2 План – график технического обслуживания оборудования

2.3 Ревизия оборудования, составление ведомости дефектов

2.4 Технология технического обслуживания оборудования

2 5 Технология восстановления деталей оборудования

2.6 Карта и схема смазки оборудования

3 Охрана труда и техника безопасности при техническом обслуживании оборудования

 Заключение

 Список литературных источников

**Графическая часть**

Лист 1 Общий вид оборудования

Лист 2 Ведомость дефектов

**Дополнительные указания**

Пояснительная записка курсовой работы выполняется на компьютере в объеме не менее 30 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. 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>

4 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>

5 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 Методическое пособие по оформлению текстовой части курсовых проектов (работ), отчетов по практике, лабораторных работ и практических занятий. Новая редакция /И.С. Собокарь, И.Г. Кобыща – Спасск - Дальний, 2022 - 51 стр. с ил.

6 Методические указания к выполнению курсовой работы по профессиональному модулю ПМ 02 Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования. /Н.В. Старых – Спасск – Дальний, КГБПОУ СИЭК – 2023 – стр.

Дата выдачи задания на курсовое проектирование « 23» 10. 2023 г.

Дата окончания курсового проектирования « 10» 11. 2023 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»

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

|  |  |
| --- | --- |
| СОГЛАСОВАНОПротокол № \_\_\_заседания ЦК технических дисциплинПредседатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Собокарь И.С.« \_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 г. | УтверждаюЗам. директора \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Заяц. Н.В.« \_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 г. |

# Задание на курсовое проектирование

**по профессиональному модулю**

**ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования**

**студенту группы** ЗМ-31 Марченко Константину Александровичу\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Тема работы**: Ремонт мостового грейферного крана г/п 100 кН, объем ковша 3м3

**Конструкторская часть:** составить технологию ремонта мостового грейферного крана с разработкой технологической карты на замену дефектного узла.

**Пояснительная записка**

 Введение (1 стр.)

1 Анализ работы оборудования

1.1 Назначение и область применения оборудования

1.2 Конструкция и принцип работы оборудования.

1.3 Основные неисправности оборудования и способы их устранения

2 Ремонт оборудования

2.1 Анализ быстроизнашивающихся деталей оборудования. Ведомость дефектов

2.2 Подготовка и передача в ремонт оборудования

2.3 Технология ремонта оборудования

2.4 Технология восстановления узлов и деталей

2.5 Требования к сборке составных частей машины и полностью машины

2.6 Испытание и сдача оборудования в эксплуатацию

3 Охрана труда и техника безопасности при ремонте оборудования

 Заключение

 Список литературных источников

**Графическая часть**

Лист 1 Общий вид оборудования

Лист 2 Ведомость дефектов

**Дополнительные указания**

Пояснительная записка курсовой работы выполняется на компьютере в объеме не менее 30 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. 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>

4 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>

5 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 Методическое пособие по оформлению текстовой части курсовых проектов (работ), отчетов по практике, лабораторных работ и практических занятий. Новая редакция /И.С. Собокарь, И.Г. Кобыща – Спасск - Дальний, 2022 - 51 стр. с ил.

6 Методические указания к выполнению курсовой работы по профессиональному модулю ПМ 02 Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования. /Н.В. Старых – Спасск – Дальний, КГБПОУ СИЭК – 2023 – стр.

Дата выдачи задания на курсовое проектирование « 23» 10. 2023 г.

Дата окончания курсового проектирования « 10» 11. 2023 г.

Руководитель курсового проектирования Н.В. Старых

Министерство профессионального образованияи занятости населения Приморского края

краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

«Спасский индустриально-экономический колледж»

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

|  |  |
| --- | --- |
| СОГЛАСОВАНОПротокол № \_\_\_заседания ЦК технических дисциплинПредседатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Собокарь И.С.« \_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 г. | УтверждаюЗам. директора \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Заяц. Н.В.« \_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 г. |

# Задание на курсовое проектирование

**по профессиональному модулю**

**ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования**

**студенту группы** ЗМ-31 Наделяеву Павлу Анатольевичу\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_

**Тема работы**: Техническое обслуживание мельницы помола клинкера шаровой\_трубной, ∅2,6х13 м, с ревизией и ремонтом приводного редуктора\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Конструкторская часть:** составить технологический процесс технического обслуживания мельницы ∅2,6х13м с разработкой технологической карты\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Пояснительная записка**

 Введение (1 стр.)

1 Анализ работы оборудования

1.1 Назначение и область применения мельницы

1.2 Конструкция и принцип работы оборудования.

1.3 Основные неисправности оборудования и способы их устранения

2 Техническое обслуживание оборудования

2.1 Нормативно-техническая документация для проведения технического обслуживание мельницы

2.2 План – график технического обслуживания оборудования

2.3 Ревизия оборудования, составление ведомости дефектов

2.4 Технология технического обслуживания оборудования

2 5 Технология восстановления деталей оборудования

2.6 Карта и схема смазки оборудования

3 Охрана труда и техника безопасности при техническом обслуживании оборудования

 Заключение

 Список литературных источников

**Графическая часть**

Лист 1 Общий вид оборудования

Лист 2 Ведомость дефектов

**Дополнительные указания**

Пояснительная записка курсовой работы выполняется на компьютере в объеме не менее 30 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. 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>

4 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>

5 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 Методическое пособие по оформлению текстовой части курсовых проектов (работ), отчетов по практике, лабораторных работ и практических занятий. Новая редакция /И.С. Собокарь, И.Г. Кобыща – Спасск - Дальний, 2022 - 51 стр. с ил.

6 Методические указания к выполнению курсовой работы по профессиональному модулю ПМ 02 Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования. /Н.В. Старых – Спасск – Дальний, КГБПОУ СИЭК – 2023 – стр.

Дата выдачи задания на курсовое проектирование « 23» 10. 2023 г.

Дата окончания курсового проектирования « 10» 11. 2023 г.

Руководитель курсового проектирования Н.В. Старых

Министерство профессионального образованияи занятости населения Приморского края

краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

«Спасский индустриально-экономический колледж»

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

|  |  |
| --- | --- |
| СОГЛАСОВАНОПротокол № \_\_\_заседания ЦК технических дисциплинПредседатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Собокарь И.С.« \_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 г. | УтверждаюЗам. директора \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Заяц. Н.В.« \_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 г. |

# Задание на курсовое проектирование

**по профессиональному модулю**

**ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования**

**студенту группы**\_ЗМ-31 Находкину Роману Леонидовичу\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_

**Тема работы**: Ремонт насоса пневмовинтового ПВН 60х2,\_\_\_\_\_\_

**Конструкторская часть:** составить технологический процесс ремонта насоса пневматического ПВН 50 с разработкой технологической карты на замену дефектного узла.

**Пояснительная записка**

 Введение (1 стр.)

1 Анализ работы оборудования

1.1 Назначение и область применения оборудования

1.2 Конструкция и принцип работы оборудования.

1.3 Основные неисправности оборудования и способы их устранения

2 Ремонт оборудования

2.1 Анализ быстроизнашивающихся деталей оборудования. Ведомость дефектов

2.2 Подготовка и передача в ремонт оборудования

2.3 Технология ремонта оборудования

2.4 Технология восстановления узлов и деталей машины (с разработкой технологии восстановления детали)

2.5 Требования к сборке составных частей машины и полностью машины

2.6 Испытание и сдача оборудования в эксплуатацию

3 Охрана труда и техника безопасности при ремонте оборудования

 Заключение

 Список литературных источников

**Графическая часть**

Лист 1 Общий вид оборудования

Лист 2 Ведомость дефектов

**Дополнительные указания**

Пояснительная записка курсовой работы выполняется на компьютере в объеме не менее 30 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. 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>

4 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>

5 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 Методическое пособие по оформлению текстовой части курсовых проектов (работ), отчетов по практике, лабораторных работ и практических занятий. Новая редакция /И.С. Собокарь, И.Г. Кобыща – Спасск - Дальний, 2022 - 51 стр. с ил.

6 Методические указания к выполнению курсовой работы по профессиональному модулю ПМ 02 Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования. /Н.В. Старых – Спасск – Дальний, КГБПОУ СИЭК – 2023 – стр.

Дата выдачи задания на курсовое проектирование « 23» 10. 2023 г.

Дата окончания курсового проектирования « 10» 11. 2023 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»

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

|  |  |
| --- | --- |
| СОГЛАСОВАНОПротокол № \_\_\_заседания ЦК технических дисциплинПредседатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Собокарь И.С.« \_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 г. | УтверждаюЗам. директора \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Заяц. Н.В.« \_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 г. |

# Задание на курсовое проектирование

**по профессиональному модулю**

**ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования**

**студенту группы** ЗМ-31 Орех Андрею Викторовичу\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Тема работы**: Ремонт насоса шламового 6ФШ-7А\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Конструкторская часть:** составить технологический процесс ремонта насоса\_\_\_\_\_\_\_\_ шламового 6ФШ- с разработкой технологической карты на замену дефектного узла

**Пояснительная записка**

 Введение

1 Анализ работы оборудования

1.1 Назначение и область применения оборудования

1.2 Конструкция и принцип работы оборудования.

1.3 Основные неисправности оборудования и способы их устранения

2 Ремонт оборудования

2.1 Анализ быстроизнашивающихся деталей оборудования. Ведомость дефектов

2.2 Подготовка и передача в ремонт оборудования

2.3 Технология ремонта оборудования

2.4 Технология восстановления узлов и деталей машины

2.5 Требования к сборке составных частей машины и полностью машины

2.6 Испытание и сдача оборудования в эксплуатацию

3 Охрана труда и техника безопасности при ремонте оборудования

 Заключение

 Список литературных источников

**Графическая часть**

Лист 1 Общий вид оборудования

Лист 2 Ведомость дефектов

**Дополнительные указания**

Пояснительная записка курсовой работы выполняется на компьютере в объеме не менее 30 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. 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>

4 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>

5 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 Методическое пособие по оформлению текстовой части курсовых проектов (работ), отчетов по практике, лабораторных работ и практических занятий. Новая редакция /И.С. Собокарь, И.Г. Кобыща – Спасск - Дальний, 2022 - 51 стр. с ил.

6 Методические указания к выполнению курсовой работы по профессиональному модулю ПМ 02 Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования. /Н.В. Старых – Спасск – Дальний, КГБПОУ СИЭК – 2023 – стр.

Дата выдачи задания на курсовое проектирование « 23» 10. 2023 г.

Дата окончания курсового проектирования « 10» 11. 2023 г.

Руководитель курсового проектирования Н.В. Старых

Министерство профессионального образованияи занятости населения Приморского края

краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

«Спасский индустриально-экономический колледж»

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

|  |  |
| --- | --- |
| СОГЛАСОВАНОПротокол № \_\_\_заседания ЦК технических дисциплинПредседатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Собокарь И.С.« \_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 г. | УтверждаюЗам. директора \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Заяц. Н.В.« \_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 г. |

# Задание на курсовое проектирование

**по профессиональному модулю**

**ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования**

**студенту группы** ЗМ-31 Перепелкину Александру Александровичу \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Тема работы**: Техническое обслуживание дробилки молотковой тип Y-XIY$∅$ -1400,ГДР

**Конструкторская часть:** составить технологический процесс технического обслуживания дробилки с разработкой технологической карты

**Пояснительная записка**

 Введение (1 стр.)

1 Анализ работы оборудования

1.1 Назначение и область применения мельницы

1.2 Конструкция и принцип работы оборудования.

1.3 Основные неисправности оборудования и способы их устранения

2 Техническое обслуживание оборудования

2.1 Нормативно-техническая документация для проведения технического обслуживание мельницы

2.2 План – график технического обслуживания оборудования

2.3 Ревизия оборудования, составление ведомости дефектов

2.4 Технология технического обслуживания оборудования

2 5 Технология восстановления деталей оборудования

2.6 Карта и схема смазки оборудования

3 Охрана труда и техника безопасности при техническом обслуживании оборудования

 Заключение

 Список литературных источников

**Графическая часть**

Лист 1 Общий вид оборудования

Лист 2 Ведомость дефектов

**Дополнительные указания**

Пояснительная записка курсовой работы выполняется на компьютере в объеме не менее 30 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. 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>

4 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>

5 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 Методическое пособие по оформлению текстовой части курсовых проектов (работ), отчетов по практике, лабораторных работ и практических занятий. Новая редакция /И.С. Собокарь, И.Г. Кобыща – Спасск - Дальний, 2022 - 51 стр. с ил.

6 Методические указания к выполнению курсовой работы по профессиональному модулю ПМ 02 Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования. /Н.В. Старых – Спасск – Дальний, КГБПОУ СИЭК – 2023 – стр.

Дата выдачи задания на курсовое проектирование « 23» 10. 2023 г.

Дата окончания курсового проектирования « 10» 11. 2023 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»

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

|  |  |
| --- | --- |
| СОГЛАСОВАНОПротокол № \_\_\_заседания ЦК технических дисциплинПредседатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Собокарь И.С.« \_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 г. | УтверждаюЗам. директора \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Заяц. Н.В.« \_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 г. |

# Задание на курсовое проектирование

**по профессиональному модулю**

**ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования**

**студенту групп** ЗМ-31 Суранову Александру Владимировичу\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Тема работы**: Ремонт мельницы сырьевой трубной $∅$2,6х13м,

**Конструкторская часть:** составить технологический процесс ремонта мельницы сырьевой трубной $∅$2,6х13м с разработкой технологической карты на замену дефектного узла.

**Пояснительная записка**

 Введение

1 Анализ работы оборудования

1.1 Назначение и область применения оборудования

1.2 Конструкция и принцип работы оборудования.

1.3 Основные неисправности оборудования и способы их устранения

2 Ремонт оборудования

2.1 Анализ быстроизнашивающихся деталей оборудования. Ведомость дефектов

2.2 Подготовка и передача в ремонт оборудования

2.3 Технология ремонта оборудования

2.4 Технология восстановления узлов и деталей машины (с разработкой технологии восстановления заданной детали)

2.5 Требования к сборке составных частей машины и полностью машины

2.6 Испытание и сдача оборудования в эксплуатацию

3 Охрана труда и техника безопасности при ремонте оборудования

 Заключение

 Список литературных источников

**Графическая часть**

Лист 1 Общий вид оборудования

Лист 2 Ведомость дефектов

**Дополнительные указания**

Пояснительная записка курсовой работы выполняется на компьютере в объеме не менее 30 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. 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>

4 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>

5 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 Методическое пособие по оформлению текстовой части курсовых проектов (работ), отчетов по практике, лабораторных работ и практических занятий. Новая редакция /И.С. Собокарь, И.Г. Кобыща – Спасск - Дальний, 2022 - 51 стр. с ил.

6 Методические указания к выполнению курсовой работы по профессиональному модулю ПМ 02 Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования. /Н.В. Старых – Спасск – Дальний, КГБПОУ СИЭК – 2023 – стр.

Дата выдачи задания на курсовое проектирование « 23» 10. 2023 г.

Дата окончания курсового проектирования « 10» 11. 2023 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»

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

|  |  |
| --- | --- |
| СОГЛАСОВАНОПротокол № \_\_\_заседания ЦК технических дисциплинПредседатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Собокарь И.С.« \_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 г. | УтверждаюЗам. директора \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Заяц. Н.В.« \_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 г. |

# Задание на курсовое проектирование

**по профессиональному модулю**

**ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования**

**студенту группы**\_ЗМ-21 Янченко Сергею Васильевичу\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_

**Тема работы**: Ремонт пластинчатого питателя В=1800 мм\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Конструкторская часть:** составить технологический процесс ремонта пластинчатого питателя с разработкой технологической карты на замену дефектного узла\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Пояснительная записка**

 Введение

1 Анализ работы оборудования

1.1 Назначение и область применения оборудования

1.2 Конструкция и принцип работы оборудования.

1.3 Основные неисправности оборудования и способы их устранения

2 Ремонт оборудования

2.1 Анализ быстроизнашивающихся деталей оборудования. Ведомость дефектов

2.2 Подготовка и передача в ремонт оборудования

2.3 Технология ремонта оборудования

2.4 Технология восстановления узлов и деталей машины

2.5 Требования к сборке составных частей машины и полностью машины

2.6 Испытание и сдача оборудования в эксплуатацию

3 Охрана труда и техника безопасности при ремонте оборудования

 Заключение

 Список литературных источников

**Графическая часть**

Лист 1 Общий вид оборудования

Лист 2 Ведомость дефектов

**Дополнительные указания**

Пояснительная записка курсовой работы выполняется на компьютере в объеме не менее 30 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. 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>

4 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>

5 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 Методическое пособие по оформлению текстовой части курсовых проектов (работ), отчетов по практике, лабораторных работ и практических занятий. Новая редакция /И.С. Собокарь, И.Г. Кобыща – Спасск - Дальний, 2022 - 51 стр. с ил.

6 Методические указания к выполнению курсовой работы по профессиональному модулю ПМ 02 Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования. /Н.В. Старых – Спасск – Дальний, КГБПОУ СИЭК – 2023 – стр.

Дата выдачи задания на курсовое проектирование « 23» 10. 2023 г.

Дата окончания курсового проектирования « 10» 11. 2023 г.

Руководитель курсового проектирования Н.В. Старых