**Учебный план**

теоретического обучения по основной программе профессионального обучения

«Слесарь по ремонту технологических установок»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№  п/п | | Наименование тем | Количество часов | | Преподаватель  Акакиев А.М |
| по плану | факт. |
| 1 | | 16.05.22  Введение.  Значение профессии и перспективы ее развития. Нефтеперерабатывающие заводы (НПЗ), газоперерабатывающие заводы, их основные функции, организационные структуры, ознакомление с квалификационной характеристикой. | 2 | 2 |
| 2 | | 16.05.22  Производственная санитария и гигиена труда рабочих. Оказание первой помощи при переломах, вывихах, ожогах, поражение электрическим током. | 2 | 2 |
| 3 | | 17.05.22  Основные технологические объекты нефте и газоперерабатывающих заводов. Основное технологическое оборудование. Гидравлические процессы, маслообменные процессы, химические процессы. | 2 | 2 |
| 4 | | 17.05.22  Аппаратурное оборудование и его ремонт. Емкостное оборудование. Ремонт емкостного оборудования. | 2 | 2 |
| 5 | | 18.05.22  Теплообменная аппаратура. Ремонт теплообменной аппаратуры. Чистка теплообменников. Ремонт трубного пучка. Испытание после ремонта, | 2 | 2 |
| 6 | | 18.05.22  Колонные аппараты. Типы Ректификационных колонн, подготовка к ремонту. Разборка, ремонт корпусов. Испытание после ремонта. | 2 | 2 |
| 7 | | 19.05.22  Промышленные печи. Ремонт промышленных печей. Порядок подготовки к ремонту. Операции по ремонту трубчатых печей. Опрессовка после ремонта. | 2 | 2 |
| 8 | | 19.05.22  Трубопроводы и трубопроводная арматура. Технологические трубопроводы. Ремонт технологических трубопроводов. | 2 | 2 |
| 9 | | 20.05.22  Трубопроводная арматура. Виды назначение и выбор арматуры, ремонт трубопроводной арматуры. Испытание арматуры после ремонта. | 2 | 2 |
| 10 | | 20.05.22  Насосы и компрессоры. Классификация насосов, поршневые и центробежные насосы. Ремонт центробежных насосов. Испытание после ремонта. | 4 | 4 |
| 11 | | 23.05.22  поршневые компрессоры. Ремонт поршневых компрессоров. Сборка и испытание после ремонта. Ремонт центробежных компрессоров. | 4 | 4 |
| 12 | | 24.05.22 Ремонт механизмов оборудования и узлов. Износ оборудования. Система технического обслуживания и ремонта оборудования. | 2 | 2 |
| 13 | 24.05.22 Технические условия на ремонт, испытание и приемки оборудования после ремонта. Порядок сдачи в эксплуатацию. Правила безопасности при проведении ремонта. | | 2 | 2 |
| **Итого:** | | | 30 | 30 |

Начало занятий 16 мая 2022г.

Конец занятий 24 мая 2022 г.

**Учебный план**

ознакомительного практического обучения по основной программе профессионального обучения

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №№  п/п | Наименование тем | Количество часов | | Преподаватель  Акакиев А.М. |
| по плану | факт. |
| 1 | 25.05.22  Ознакомление с конструкцией емкостного, теплообменного, колонного оборудования и трубчатых печей. Ознакомление с нормативно-  технической документацией на ремонт оборудования. Ознакомление с оборудованием для ремонта. | 4 | 4 |
| 2 | 26.05.22  Ознакомление с конструкцией трубопроводов и арматуры.  Ознакомление с оборудованием для ремонта трубопроводов и арматуры. | 2 | 2 |
| 3 | 27.05.22  Ознакомление с конструкцией насосоно-компрессорного оборудования, оборудованием для ремонта насосоно- компрессорного оборудования. Ознакомление с нормативно-технической документацией на ремонт НКО | 4 | 4 |
| 4 | 30.05.22  Промежуточная аттестация | 2 | 2 |  |
| **Итого:** | | 12 | 12 |  |

Начало занятий 24 мая 2022г.

Конец занятий 27 мая 2022 г.

**Учебный план**

практического обучения основной программы профессионального обучения на производственных участках

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №№  п/п | Наименование тем | Количество часов | | Преподаватель  Кучин С.О |
| по плану | факт. |
| 1 | 31.05.22  Вводное занятие. Промышленная и пожарная безопасность труда, производственная санитария. Ознакомление с рабочим местом слесаря, знакомство с производственной инструкцией, квалификационной характеристикой слесаря по РТУ 3 разряда, с режимом работы, организацией труда, правилами внут­реннего распорядка, порядком получения и сдачи инструмента и прис­пособлений | 4 | 4 |
| 2 | 01.06.22  Обучение выполнению общеслесарных работ.  Подготовка наборов рабочего и измерительного инструмента общеслесарных работ, с разъяснением правил обращения с инструментом для выполнения видов работ:разметка деталей; кернение; рубка металла; правка и гибка металла и металлоизделий; вальцовка труб;резка металлов и труб механическими способами и с помощью газов;слесарная обработка деталей по 12 - 14 квалитетам (5-7 классам точно­сти;)промывка, чистка и смазку деталей; разметка и сверление отверстий на фланцах;правка, опиловка инарезание резьбы на трубах. | 4 | 4 |
| 3 | 02.06.22  Обучение выполнению работ по обслуживанию технологического оборудования.  Изготовление простых приспособления для сборки и монтажа ремонти­руемого оборудования: заклепочные соединения; шабрение плоскостей; притирка, притирка кранов, клапанов и других сопрягаемых деталей; паяние и лужение. | 6 | 6 |
| 4 | 03.06.22  Обучение выполнению работ по обслуживанию технологического оборудования. Ремонт запорной арматуры, разборка, сборка и притирка арматуры; соединение и разъединение труб на резьбе, на фланцах. | 8 | 8 |  |
| 5 | 06.06.22 Самостоятельное выполнение работ в качестве слесаря по РТУ. Квалификационная работа | 8 | 8 |  |
| **Итого:** | | 30 | 30 |  |

Начало занятий 31 мая 2022г.

Конец занятий 06 июня 2022 г.