

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Рябиченко Сергей Николаевич

Должность: Директор

Дата подписания: 14.03.2022 09:51:29

Уникальный программный ключ:

3143b550cd4c6c5ce5334e378d1511007050c49

Аннотация рабочей программы профессионального модуля

ПМ.01 Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования

1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.01 Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ в части освоения основного вида деятельности **Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования** и соответствующих профессиональных и общих компетенций:

ПК 1.1. Осуществлять эксплуатацию и оценивать состояние оборудования и систем по показаниям приборов.

ПК 1.2. Рассчитывать режимы работы оборудования.

ПК 1.3. Осуществлять ремонтно-техническое обслуживание оборудования.

ПК 1.4. Выполнять дефектацию и ремонт узлов и деталей технологического оборудования.

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды, за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

2 Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля:

С целью овладения указанным видом деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- эксплуатации и оценки состояния оборудования и систем по показаниям приборов; расчета режимов работы оборудования;
- осуществления ремонтно-технического обслуживания;
- дефектации и ремонта узлов и деталей технологического оборудования;

уметь:

- читать и чертить кинематические и технологические схемы основного оборудования газонефтепроводов и вспомогательных систем;

- проводить термодинамические расчеты газотурбинных установок (далее - ГТУ);
- проводить испытания насосных установок;
- выполнять дефектацию узлов и деталей технологического оборудования;
- определять вид ремонта и производить расчеты основных показателей технического обслуживания и ремонта насосов и газоперекачивающих агрегатов;
- *рассчитывать основные гидравлические показатели газонефтепроводов;*
- *выполнять техническую диагностику насосов;*
- *определять параметры при гидравлическом расчете трубопроводов;*
- *рассчитывать режим работы насосов*

знать:

- устройство машин и оборудования для транспорта, хранения и распределения газа, нефти и нефтепродуктов;
- конструкции, характеристики машин для сооружения, эксплуатации и ремонта линейной части газонефтепроводов;
- методы регулирования насосов и компрессорных машин;
- эксплуатационные характеристики ГТУ при работе на газопроводах, вспомогательное оборудование и различные системы газотурбинных газоперекачивающих агрегатов (далее ГПА);
- основы термодинамического расчета режимов работы оборудования;
- осевые турбомшины;
- факторы, повышающие надежность и ремонтпригодность газотурбинных установок и их узлов, методы улучшения вибросостояния газоперекачивающих агрегатов;
- технологию ремонта узлов и деталей оборудования, методы ремонтно-технического обслуживания, определения и устранения неисправностей нефтегазового оборудования;
- источники загрязнения окружающей среды на перекачивающих и компрессорных станциях;
- методы диагностики, основы параметрической и вибрационной диагностики;
- дефекты конструкций, машин и оборудования и их диагностические признаки;
- *порядок выполнения регламентных работ;*
- *технология монтажа вертикальных стальных резервуаров;*
- *техническую документацию на обслуживание и ремонт оборудования;*
- *систему охлаждения насосов и маслосистему;*
- *основные законы термодинамики и гидравлики;*
- *режимы движения жидкости;*
- *гидравлический расчет простых трубопроводов;*
- *виды и характеристики насосов*
- *основы комплексных подходов к оценке потребностей граждан в предоставлении социальных услуг и мер социальной поддержки;*
- *инфраструктура реализации социальных услуг в муниципальном образовании, ресурсы местного сообщества;*
- *основы самоорганизации и самообразования специалистов по социальной работе*

3 Количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля:

всего – 915 час, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 627 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 478 часов;

самостоятельной работы обучающегося - 209 часов;

учебной и производственной практики – 288 часов.

Промежуточная аттестация по профессиональному модулю ПМ.01 Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования по междисциплинарному курсу, учебной и

производственной практике проводится в форме экзамена, дифференцированного зачёта и экзамена по модулю.