

## Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

### ОП 01 Электротехника и электроника

<p><b>Количество часов: 75</b></p> <p>лекции – 40</p> <p>лабораторные и практические занятия – 10</p> <p>самостоятельная работа – 25</p>	<p>Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО 18.02.09 Переработка нефти и газа, разработанной в ЧПОУ «Газпром техникум Новый Уренгой».</p> <p><b>Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:</b></p> <p><u>Базовая часть -</u></p> <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен <b>уметь:</b></p> <p>У 1. Подбирать устройства электронной техники, электрические приборы и оборудование с определенными параметрами и характеристиками</p> <p>У 2. Правильно эксплуатировать электрооборудование и механизмы передачи движения технологических машин и аппаратов</p> <p>У 3. Снимать показания и пользоваться электроизмерительными приборами и приспособлениями</p> <p>У 4. Читать принципиальные, электрические и монтажные схемы</p> <p><b>знать:</b></p> <p>Зн 1. классификацию электронных приборов, их устройство и область применения</p> <p>Зн 2. основные законы электротехники</p> <p>Зн 3. основные правила эксплуатации электрооборудования и методы измерения электрических величин</p> <p>Зн 4. основы теории электрических машин, принцип работы типовых электрических устройств</p> <p>Зн 5. параметры электрических схем и единицы их измерения</p> <p>Зн 6. принципы выбора электрических и электронных устройств и приборов</p> <p>Зн 7. принципы действия, устройство, основные характеристики электротехнических и электронных устройств и приборов</p> <p>Зн 8. способы получения, передачи и использования электрической энергии</p> <p><u>Вариативная часть – не пред усмотрено</u></p> <p>Содержание дисциплины ориентировано на формирование <b>профессиональных компетенций</b> (далее - ПК), которые соответствуют основным видам профессиональной деятельности (ВПД):</p> <p>ПК 1.1 Контролировать эффективность работы оборудования</p> <p>ПК 1.2 Обеспечивать безопасную эксплуатацию оборудования и коммуникаций при ведении технологического процесса</p> <p>ПК 1.3 Подготавливать оборудование к проведению ремонтных работ различного характера</p> <p>ПК 2.1 Контролировать и регулировать технологический режим с использованием средств автоматизации и результатов анализов</p> <p>ПК 2.2 Контролировать качество сырья, получаемых продуктов</p> <p>ПК 2.3 Контролировать расход сырья, продукции, реагентов, катализаторов, топливно-энергетических ресурсов</p> <p>ПК 3.1 Анализировать причины отказа, повреждения технических устройств и принимать меры по их устранению</p> <p>ПК 3.2 Анализировать причины отклонения от режима технологического процесса и принимать меры по их устранению</p> <p>ПК 3.3 Разрабатывать меры по предупреждению инцидентов на технологическом блоке</p>
--	--

	<p>ПК 4.1 Организовывать работу коллектива и поддерживать профессиональные отношения со смежными подразделениями</p> <p>ПК 4.2 Обеспечивать выполнение производственного задания по объему производства и качеству продукта</p> <p>В процессе освоения дисциплины у студентов должны <b>формироваться общие компетенции</b> (далее - ОК):</p> <p>OK 2 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес</p> <p>OK 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p> <p>OK 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p> <p>OK 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>OK 6 Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p> <p>OK 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.</p> <p>OK 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p> <p>OK 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</p> <p><b>Содержание</b> рабочей программы учебной дисциплины: 1 раздел «Общая электротехника», раздел 2 «Электроника»; раздел 3 «Производство и распределение электроэнергии». Изучение каждого раздела завершается решением задач.</p> <p><b>Форма итоговой аттестации – дифференцированный зачет.</b></p>
--	---