

АННОТАЦИЯ

Рабочая программа учебной дисциплины «Электротехника и электроника» составлена в соответствии со ФГОС СПО по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения по программе базовой подготовки.

Рабочая программа включает тематический план, содержание разделов учебной дисциплины «Электротехника и электроника», перечень основной и дополнительной литературы, задания и перечень вопросов для подготовки к экзамену.

В результате изучения учебной дисциплины «Электротехника и электроника» обучающийся должен обладать следующими общими и профессиональными компетенциями:

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	- демонстрация понимания сущности и социальной значимости своей будущей профессии; - демонстрация устойчивого интереса к будущей профессии	Устный опрос. Выполнение творческих заданий, выполнение олимпиадных заданий.
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	- умение формулировать цель и задачи предстоящей деятельности; - умение представить конечный результат деятельности в полном объеме; - умение планировать предстоящую деятельность; - умение выбирать типовые методы и способы выполнения плана; - умение проводить рефлексию (оценивать и анализировать процесс и результат)	Устный опрос. Выполнение практических работ. Внеаудиторная самостоятельная работа.
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	- умение определять проблему в профессионально ориентированных ситуациях; - умение предлагать способы и варианты решения проблемы, оценивать ожидаемый результат;	Устный опрос. Выполнение практических работ. Внеаудиторная самостоятельная работа.

	- умение планировать поведение в профессионально ориентированных проблемных ситуациях, вносить коррективы.	
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	- умение самостоятельно работать с информацией: понимать замысел текста; - умение пользоваться словарями, справочной литературой; - умение отделять главную информацию от второстепенной; - умение писать аннотацию и т.д	Устный опрос. Выполнение практических работ. Внеаудиторная самостоятельная работа.
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	- демонстрация навыков использования информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Устный опрос. Участие в семинарах, диспутах с использованием ИКТ
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	- умение грамотно ставить и задавать вопросы; - способность координировать свои действия с другими участниками общения; - способность контролировать свое поведение, свои эмоции, настроение; - умение воздействовать на партнера общения и др.	Устный опрос. Выполнение практических работ. Внеаудиторная самостоятельная работа.
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	- умение осознанно ставить цели овладения различными видами работ и определять соответствующий конечный продукт; - умение реализовывать поставленные цели в деятельности; - умение представить конечный результат деятельности в полном объеме;	Устный опрос. Выполнение практических работ. Внеаудиторная самостоятельная работа.
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	- демонстрация стремления к самопознанию, самооценке, саморегуляции и саморазвитию; - умение определять свои потребности в изучении дисциплины и выбирать соответствующие способы его изучения; - владение методикой самостоятельной работы над совершенствованием умений; - умение осуществлять самооценку, самоконтроль через	Устный опрос. Выполнение практических работ. Участие в семинарах (диспутах) с использованием ИКТ. Внеаудиторная самостоятельная работа.

	<p>наблюдение за собственной деятельностью</p> <ul style="list-style-type: none"> - умение осознанно ставить цели овладения различными аспектами профессиональной деятельности, определять соответствующий конечный продукт; - умение реализовывать поставленные цели в деятельности; - понимание роли повышения квалификации для саморазвития и самореализации в профессиональной и личной сфере; 	
<p>ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности</p>	<ul style="list-style-type: none"> - проявление интереса к инновациям в области профессиональной деятельности; - понимание роли модернизации технологий профессиональной деятельности - умение представить конечный результат деятельности в полном объеме; - умение ориентироваться в информационном поле профессиональных технологий. 	<p>Устный опрос. Выполнение практических работ по производственной тематике. Внеаудиторная самостоятельная работа по производственной тематике</p>
<p>ПК1.1 Конструировать элементы систем газораспределения и газопотребления.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Умение конструировать элементы систем газораспределения и газопотребления 	<p>Устный опрос. Выполнение практических работ. Внеаудиторная самостоятельная работа.</p>
<p>ПК 1.2.Выполнять расчет систем газораспределения и газопотребления.</p>	<ul style="list-style-type: none"> -умение выполнения расчёта систем газораспределения и газопотребления 	<p>Устный опрос. Выполнение практических работ. Внеаудиторная самостоятельная работа.</p>
<p>ПК1.3.Составлять спецификацию материалов и оборудования на системы газораспределения и газопотребления</p>	<ul style="list-style-type: none"> - умение составлять спецификацию материалов и оборудования на системы газораспределения и газопотребления 	<p>Устный опрос. Выполнение практических работ. Внеаудиторная самостоятельная работа.</p>
<p>ПК 2.1. Организовывать и выполнять подготовку систем и объектов к строительству и монтажу.</p>	<ul style="list-style-type: none"> -умение организации и выполнения подготовки систем и объектов к строительству и монтажу. 	<p>Устный опрос. Выполнение практических работ. Внеаудиторная самостоятельная работа.</p>

ПК 2.2 Организовывать и выполнять работы по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления.	- умение организации и выполнения работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления.	Устный опрос. Выполнение практических работ по производственной тематике. Внеаудиторная самостоятельная работа по производственной тематике
ПК 2.3 Организовывать и выполнять производственный контроль качества строительно-монтажных работ.	-Осуществление организации и выполнения производственного контроля за качеством строительно-монтажных работ.	Устный опрос. Выполнение практических работ. Внеаудиторная самостоятельная работа.
ПК 2.4 Выполнять пусконаладочные работы систем газораспределения и газопотребления.	- умение осуществлять пусконаладочные работы систем газораспределения и газопотребления.	Устный опрос. Выполнение творческих заданий, выполнение олимпиадных заданий.
ПК 2.5 Руководство другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления.	- осуществление руководством другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления.	Устный опрос. Выполнение практических работ. Внеаудиторная самостоятельная работа.
ПК 3.1 Осуществлять контроль и диагностику параметров эксплуатационной пригодности систем газораспределения и газопотребления.	- Умение осуществлять контроль и диагностику параметров эксплуатационной пригодности систем газораспределения и газопотребления.	Устный опрос. Выполнение практических работ по производственной тематике. Внеаудиторная самостоятельная работа по производственной тематике
ПК 3.2 Осуществлять планирование работ связанных с эксплуатацией и ремонтом систем газораспределения и газопотребления.	- умение осуществлять планирование работ связанных с эксплуатацией и ремонтом систем газораспределения и газопотребления.	Устный опрос. Выполнение практических работ. Внеаудиторная самостоятельная работа.
ПК 3.3 Организовывать производство работ по эксплуатации и ремонту систем газораспределения и газопотребления.	- умение организации производства работ по эксплуатации и ремонту систем газораспределения и газопотребления.	Устный опрос. Выполнение творческих заданий, выполнение олимпиадных заданий.

<p>ПК 3.4 Осуществлять надзор и контроль за ремонтом и его качеством.</p>	<p>-Умение осуществлять надзор и контроль за ремонтом и его качеством.</p>	<p>Устный опрос. Выполнение практических работ. Внеаудиторная самостоятельная работа.</p>
<p>ПК 3.5 Осуществлять руководство другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления</p>	<p>- Умение осуществлять руководство другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления.</p>	<p>Устный опрос. Выполнение практических работ по производственной тематике. Внеаудиторная самостоятельная работа по производственной тематике</p>