

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ  
ПМ.03 ОРГАНИЗАЦИЯ, ПРОВЕДЕНИЕ И КОНТРОЛЬ РАБОТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СИСТЕМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ И ГАЗОПОТРЕБЛЕНИЯ**

| Курс | Семестр | Всего часов с учетом практики | Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарных курсов |        |                           |                      | Практики | Форма промежуточной аттестации                               |
|------|---------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------|---------------------------|----------------------|----------|--------------------------------------------------------------|
|      |         |                               | Всего                                                          | Лекции | Практич. Лаборат. занятия | Самост. работа, час. |          |                                                              |
| 3    | 6       | 68                            | 56                                                             | 28     | 28                        | 12                   | -        |                                                              |
| 4    | 7       | 246                           | 84                                                             | 36     | 28                        | 6                    | 144      | экзамен (12) курсовой проект                                 |
| 4    | 8       | 360                           | 120                                                            | 72     | 48                        | 24                   | 180      | дифференцированный зачет; экзамен(18), экзамен по модулю(18) |

**Планируемые результаты освоения профессионального модуля**

| Код компетенции | Содержание компетенции                                                                                                                                                      |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 1            | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;                                                                          |
| ОК 2            | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;                                                      |
| ОК 3            | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;                                                                                             |
| ОК 4            | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;                                                                         |
| ОК 5            | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;                      |
| ОК 6            | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;                                        |
| ОК 7            | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;                                                              |
| ОК 8            | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня подготовленности; |
| ОК 9            | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;                                                                                                     |
| ОК 10           | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;                                                                                        |
| ОК 11           | Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.                                                       |
| ПК 3.1.         | Осуществлять контроль и диагностику параметров эксплуатационной пригодности систем газораспределения и газопотребления                                                      |

|         |                                                                                                                                                        |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК 3.2. | Осуществлять планирование работ, связанных с эксплуатацией и ремонтом систем газораспределения и газопотребления                                       |
| ПК 3.3. | Организовывать производство работ по эксплуатации и ремонту систем газораспределения и газопотребления                                                 |
| ПК 3.4. | Осуществлять надзор и контроль за ремонтом и его качеством                                                                                             |
| ПК 3.5. | Осуществлять руководство другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления    |
| ПК 3.6. | Анализировать и контролировать процесс подачи газа низкого давления и соблюдения правил его потребления в системах газораспределения и газопотребления |

### **Краткое содержание модуля:**

#### **МДК. 03.01 Организация и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления**

Организация эксплуатации газового хозяйства. Мониторинг технического состояния систем газораспределения. Планирование и организация работ по эксплуатации и ремонту газораспределительных систем. Планирование и организация работ по эксплуатации и ремонту газопроводов и газоиспользующего оборудования котельных и промышленных предприятий.

Эксплуатация сети газораспределения. Эксплуатация средств электрохимической защиты стальных подземных газопроводов.

#### **МДК. 03.02 Реализация технологических процессов эксплуатации систем газораспределения и газопотребления**

Эксплуатация пунктов редуцирования газа. Эксплуатация автоматизированных систем управления технологическими процессами. Эксплуатация сети газопотребления. Эксплуатация установок сжиженного газа и газонаполнительных станций. Оперативно-диспетчерское управление системами газораспределения.

### **Учебная практика**

Виды работ:

- разработка проектов производственных заданий и графиков профилактических и текущих работ на газопроводах низкого давления;
- составление проекта планов текущего и капитального ремонта котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования котельной;
- обеспечение обхода и осмотра трасс подземных и надземных газопроводов низкого давления, групповых баллонных и резервуарных газовых установок, а также запорной и регулирующей арматуры;
- проверка (технической диагностики) состояния газопроводов приборами ультразвукового контроля;
- ведение журнала технических осмотров в соответствии с современными стандартными требованиями к отчетности;
- осуществление анализа параметров настройки регуляторов давления и предохранительных клапанов;
- осуществление контроля утечек газа из баллонной или резервуарной установки, работоспособности отключающих устройств;
- осуществление контроля производства работ по подключению новых абонентов к газопроводу низкого давления;
- осуществление контроля давления и степени одоризации газа, подаваемого в газопроводы низкого давления, элементам домового газового оборудования;
- выявление фактов несанкционированного подключения и безучетного пользования газом;

- проверка эффективности антикоррозийной электрохимической защиты подземных газопроводов низкого давления;
- обеспечение замены баллонов сжиженного углеводородного газа в групповых баллонных установках и заправки резервуаров сжиженного углеводородного газа;;

### **Производственная практика – (по профилю специальности) итоговая по модулю**

#### **Виды работ:**

- осуществление контроля наличия и удаления влаги и конденсата из газопровода в соответствии с нормативными документами;
- осуществление контроля правильной эксплуатации технического и вспомогательного оборудования, инструмента и оснастки, используемых в процессе технического обслуживания и ремонта;
- обеспечение плановых осмотров элементов домового газового оборудования;
- техническое освидетельствование стальных внутридомовых газопроводов, систем газопотребления приборами ультразвукового контроля;
- составление актов и дефектных ведомостей о техническом состоянии домового газового оборудования, газопроводов, отключающих устройств и других элементов;
- контроль соблюдения бытовыми потребителями обеспечения надлежащего технического состояния домового газового оборудования, мест установки газоиспользующего оборудования на предмет свободного доступа к элементам домового газового оборудования;
- актуализация результатов обхода потребителей бытового газа, фиксировании выявленных нарушений правил пользования газом и выдаче предписания;
- ведение необходимой отчетной документации в соответствии с современными стандартными требованиями к отчетности, периодичности и качеству предоставления документации;
- организация работы подчиненного персонала при ликвидации аварий и проведении аварийно-восстановительных работ;
- проведение производственного инструктажа персонала на рабочем месте;
- осуществление проверки технического состояния и контроля работы котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования, трубопроводов, контрольно-измерительных приборов и автоматики инженерных сетей, зданий и сооружений;
- анализ работы котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования, трубопроводов, контрольно-измерительных приборов и автоматики, проведении учета выявленных неисправностей и дефектов и отражении результатов в отчетной документации.